

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
27 December 2002 (27.12.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/103041 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **C12Q 1/68**
- (21) International Application Number: PCT/EP02/06603
- (22) International Filing Date: 14 June 2002 (14.06.2002)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
101 28 509.4 14 June 2001 (14.06.2001) DE
- (71) Applicant (*for all designated States except US*): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (*for US only*): **DISTLER, Jürgen** [DE/DE]; Hewaldstr. 2, 10825 Berlin (DE). **MODEL, Fabian** [DE/DE]; Debenzerstr. 73, 12683 Berlin (DE). **ADORJAN, Peter** [HU/DE]; Dunckerstr. 4, 10437 Berlin (DE).
- (74) Agents: **SCHOHE, Stefan** et al.; Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstr. 20-22, 80336 München (DE).
- (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:**
— *without international search report and to be republished upon receipt of that report*
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.*

(54) Title: METHOD AND NUCLEIC ACIDS FOR THE DIFFERENTIATION OF PROSTATE AND RENAL CARCINOMAS

(57) Abstract: The present invention relates to the chemically modified nucleic acid sequences of genomic DNA, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genomic DNA, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes for the characterizing, classifying and/or differentiating of renal and prostate carcinomas.

WO 02/103041 A2

Method and nucleic acids for the differentiation of prostate and renal carcinomas

Field of the Invention

The levels of observation that have been studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers and to a method for the classification, differentiation and/or diagnosis of renal and prostate carcinomas, by analysis of the genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA, in particular with its cytosine methylation status.

Prior Art

Currently characterization of cancer cells involves the histological and cytological analysis of tissue and cytology samples for features associated with malignant transformation. Immunohistochemistry, electron microscopy and single molecular markers are applied to answer specific questions. Specimens of tissues and cells are obtained through several procedures, including surgical and endoscopic biopsy, core and aspirational needle biopsy, venipuncture, spinal tap, scraping of tissue surfaces, and collection of exfoliative cells from urine or sputum.

The questions to be addressed are the firstly, the degree of malignancy, and secondly, the tissue of origin of the (malignant) tumor. Correct identification of the site of origin is of great prognostic and therapeutic significance. Although the organ of origin of a cancer can usually be determined by a routine clinical examination and different imaging techniques, in about 6% of cases diagnosed with cancer, the organ carrying the primary tumor cannot be defined

(Greco FA and Hainsworth JD, in: *Cancer, Principles & Practice of Oncology*, 6th Edition, DeVita VT jr ed, Lippincott Williams & Wilkins). Furthermore, often only a small or otherwise suboptimal sample is available, therefore histological examination cannot be performed without major difficulties. Electron microscopy, immunocytochemical and molecular genetic methods have increased the probability of identifying a likely underlying tumor type, but still 60 % of the tumours cannot be assigned to one of the major histological groups (Hainsworth JD, Greco FA *Oncology* 2000, 4:563-74; discussion 574-6, 578-9).

Similar problems are encountered when typing disseminated tumor cells in body fluids, e.g. peripheral blood, urine, sputum, pleural effusion etc. Disseminated tumor cells are found at early stages of cancer in the peripheral blood and other body fluids (de Cremoux, P, et al, *Clin. Cancer Res.* 6, 3117-3122, 2000; Kraeft, S. K. et al., *Clin. Cancer Res.* 6, 434-442, 2000; Racila, E. et al, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 95, 4589-4594, 1998) and can be used as an early screening test, determination of disease extension, evaluation of minimal residual disease, early detection of recurrence and therapy monitoring. Prerequisites are highly sensitive procedures to isolate epithelial cell from body fluids, such as immunomagnetic enrichment combined with flow cytometry (Martin VM et al. *Experimental Hematology* 26: 252-264, 1998) or size and density dependent methods (Uciechowski P et al. *Br J Cancer.* 2000, 83:1664-73) and typing methods which distinguish between cancer cells from different tissues of origin. Recently, several groups have shown that precise determination of tumour class can be achieved by microarray-based expression analysis. Golub and coworkers screened the expression levels of almost 7000 genes, between 10 and 100 of which were then shown to be sufficient to distinguish between acute lymphoblastic leukaemia (ALL) and acute myeloid leukaemia (AML) (Golub et al, *Science* 286:531-537, 1999). However, application of mRNA assays in the described clinical situations is impeded by several reasons: the extreme instability of mRNA, rapidly occurring expression changes following certain triggers (e.g. sample collection), and, most importantly, the large amount of mRNA needed for analysis (Lipshutz, R. J. et al., *Nature Genetics* 21:20-24, 1999; Bowtell, D. D. L. *Nature genetics suppl.* 21:25-32, 1999).

Aberrant DNA methylation within CpG islands is common in human malignancies leading to abrogation or overexpression of a broad spectrum of genes (Jones, P.A.

Cancer Res 65:2463-2467, 1996). Abnormal methylation has also been shown to occur in CpG rich regulatory elements in intronic and coding parts of genes for certain tumours (Chan, M.F., et al., Curr Top Microbiol Immunol 249:75-86,2000). Highly characteristic DNA methylation patterns could also be shown for breast cancer cell lines (Huang, T. H.-M., et al., Hum Mol Genet 8:459-470, 1999).

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behavior as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behavior. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behavior, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. Nucleic Acids Res. 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W, Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO Patent 9500669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioessays.* 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. *Hum Mol Genet.* 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res.* 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene.* 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. *Anal Chem.* 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. *Current Innovations and Future Trends.* 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. *Nucleic Acids Res.* 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tag-

ging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

Description

The object of the present invention is to provide a means for the identification of the tissue of origin of cancer cells. The present invention discloses a method and nucleic acids that enable the differentiation of prostate from renal cancer cells. Both forms of cancer are of significant risk, and rank within the top ten most common types of cancer in the United States. Identification of tissue of origin of cancerous cells is of great prognostic and therapeutic significance. However, current methods cannot identify the origin of a significant proportion of cases. Furthermore, commonly used histological and cytological methods require that tissue samples of an adequate size are available. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters, in particular, the cytosine methylation pattern of genomic DNA, are particularly suitable for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate and renal carcinomas. Furthermore, the described invention enables the classification, differentiation and/or diagnosis of cancer tissues using minute samples which would be inadequate for histological or cytological analysis.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 16 bases in length of the chemically pretreated genomic DNA according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112.

The chemically modified nucleic acids (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112) could heretofore not be connected with the determination of disease relevant genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state of chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a chemically

pretreated genomic DNA according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112 . The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to determine the renal cancer and/or prostate cancer specific genetic and epigenetic parameters of chemically modified genomic DNA. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th - 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4th - 6th nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112 . Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112 , or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase. Moreover it is particularly preferred that all the oligonucleotides of one set are bound to the solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112). These probes enable classification, differentiation and/or diagnosis of kidney and prostate cancer tissues. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in chemically pretreated genomic DNA according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112 .

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligo-

nucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for analysis in connection with classification, differentiation and/or diagnosis of kidney and prostate cancer tissues, in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the classification, differentiation and/or diagnosis of renal and prostate cancer tissues, which contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, in US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 16 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for identifying the tissue of origin of cancer cells, by ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genomic DNA for the classification, differentiation and/or diagnosis of renal and prostate cancer tissues by analyzing cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

Firstly the genomic DNA sample must be isolated from tissue or cellular sources. For humans, such sources may include cell lines, histological slides, body fluids, such as lymphatic

fluid, blood, sputum, faeces, urine, cerebrospinal fluid, tissue embedded in paraffin; for example kidney, prostate, or lymphatic system tissue. Extraction may be by means that are standard to one skilled in the art, these include the use of detergent lysates, sonification and vortexing with glass beads. Once the nucleic acids have been extracted the genomic double stranded DNA is used for the analysis.

In a preferred embodiment the DNA may be cleaved prior to the chemical treatment, this may be any means standard in the state of the art, in particular with restriction endonucleases.

The genomic DNA sample is then chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behavior.

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 16 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides. In a particularly preferred embodiment of the method, the sequence of said primer oligonucleotides are designed so as to selectively anneal to and amplify, only the renal and/or prostate specific DNA of interest, thereby minimizing the amplification of background or non relevant DNA. In the context of the present invention,

background DNA is taken to mean genomic DNA which does not have a relevant tissue specific methylation pattern, in this case the relevant tissue being renal and/or prostate carcinoma. Examples of such primers, used in Example 2, are contained in Table 1.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminum, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th to 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4th to 6th nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. Preferably one oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fourth step of the method, the non-hybridized amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI). The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.

The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes used for the classification, differentiation and/or diagnosis of renal and prostate cancer tissues.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the classification, differentiation and/or diagnosis of kidney and prostate cancer tissues by analyzing methylation patterns of genomic DNA. According to the present invention, the method is preferably used for the analysis of important genetic and/or epigenetic parameters within genomic DNA.

The method according to the present invention is used, for example, for the classification, differentiation and/or diagnosis of renal and prostate cancer tissues.

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112 can be used for the classification, differentiation and/or diagnosis of renal and prostate cancer tissues.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic reagent and/or therapeutic agent for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate

and/or kidney cancer by analyzing methylation patterns of genomic DNA, the diagnostic reagent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention (sequence IDs 1 through 112) is used for manufacturing it, preferably together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic reagent and/or therapeutic agent for the classification, differentiation and/or diagnosis of prostate and/or kidney cancers by analyzing methylation patterns of genomic DNA, the diagnostic reagent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic acid according to the present invention (sequence IDs 1 through 112), preferably together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within their genomic DNA, said parameters obtained by means of the present invention, may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genes and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of his-

tones which, however, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with reference to the attached drawing without being limited thereto.

Description of figure

Figure 1

Separation of prostate carcinoma (1) and kidney carcinoma (2). High probability of methylation corresponds to red, uncertainty to black and low probability to green. The labels on the left side of the plot are gene and CpG identifiers. The labels on the right side give the significance of the difference between the means of the two groups. Each row corresponds to a single CpG and each column to the methylation levels of one sample. CpGs are ordered according to their contribution to the distinction to the differential diagnosis of the two tumours with increasing contribution from top to bottom.

Seq. ID No.1 through Seq. ID No.112

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of chemically pretreated genomic DNAs. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of the chemically pretreated genomic DNAs which are complementary to the preceding sequences (e.g., the complementary sequence to Seq. ID No.1 is Seq. ID No.2, the complementary sequence to Seq. ID No.3 is Seq. ID No.4, etc.).

Seq. ID No.113 through Seq. ID No.116

Seq. ID No.113 through Seq. ID No.116 show sequences of oligonucleotides used in Example 1.

The following example relates to a fragment of a gene, in this case, platelet glycoprotein Ib in which a specific CG-position is analyzed for its methylation status.

Example 1: Methylation analysis of the gene platelet glycoprotein Ib.

The following example relates to a fragment of the gene platelet glycoprotein Ib in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction, preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the gene platelet_glycoprotein Ib are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 379 bp is amplified with the specific primer oligonucleotides GGTGATAGGAGAATAATGTTGG (Sequence ID 113) and TCTCCCAACTACAACCAAAC (Sequence ID No. 114). This amplificate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bonded to a solid phase, forming a duplex structure, for example GGTTAGGTCGTAGTATTG (Sequence ID No. 115), the cytosine to be detected being located at position 172 of the amplificate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplificate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a cytosine base i.e GGTTAGGTTGTAGTATTG (Sequence ID No. 116). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed.

Example 2: Differentiation of cancers

In order to relate the methylation pattern of a sample to one of the tissue specific cancers, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of samples of carcinomas originating from the two different tissue types. These analyses are carried out, for example, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, by sequencing, which is a relatively imprecise method of quantifying methylation at a specific CpG, or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". In a particularly preferred variant the methylation status of hundreds or thousands of CpGs may be analysed on an oligomer array. It is also possible for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

All clinical specimens were obtained at time of surgery, i.e. in a routine clinical situation (Santourlidis, S., Prostate 39:166-174, 1999, Florl, A.R., Br. J. Cancer 80:1312-1321, 1999). A panel of genomic fragments from 56 different genes (listed in Table 1) were bisulphite treated, and the chemically modified fragments (Sequence IDs 1 through 112) were amplified by PCR. The genomic DNA was amplified using the primer pairs listed in Table 1. However, as will be obvious to one skilled in the art, it is also possible to use other primers that amplify the genomic in an adequate manner. The design of such primers will be obvious to one skilled in the art. However the primer pairs as listed in Table 1 are particularly preferred. Classification of prostate carcinomas and clear cell renal carcinomas could be achieved with a highly significant test error of 6%. Two CpG positions from apolipoprotein C2 and the platelet glycoprotein Ib genes were sufficient, but most other CpGs of the panel showed different methylation patterns between the two phenotypes. Our results prove that methylation fingerprints are capable of providing differential diagnosis of solid malignant tumours originating from different human tissues and therefore could be applied in a large number clinical situations. Figure 1 shows the application of the described method to distinguish clear cell renal carcinoma from prostate carcinoma.

Table 1

List of genes and primer oligonucleotides according to Example 2

Name	Genbank Entry No. (internet address: http://www. ncbi.nlm.nih .gov)	Primer 1	Primer 2
ADCYAP1	NM_001117	GGTGGATTTATGGTATTTT G	TCCCTCCCTTACCCTTCAAC
AFP	NM_001134	AGGTTTATTGAATATTTAGG	AACATATTTCCACAACATC C
APOA1	NM_000039	GTTGGTGGTGGGGGAGGTA G	ACAACCAAATCTAAACTA A
APOC2	NM_000483	ATGAGTAGAAGAGGTGATA T	CCCTAAATCCCTTTCTTACC
ATP5A1	NM_004046	AGTTTGTTTTAATTTATTGAT AGGA	AACAACATCTTTACAATTA CTCC
ATP5G1	NM_005175	TGATAGTTTATGATTGTTGA	AATCTCAACCCTCAACTCC
ATP6	NC_001807	GGGTATTAGGAATTTATGTG	CAAAACACCTTCCTAACTC A
C4B	NM_000592	ATTGATAGGTAGTTAGATTG G	AAAAAACTCTCATAAATCT CA
c-abl	NM_007313	GGTTGGGAGATTTAATTTTA TT	ACCAATCCAAACTTTTCCTT
CD1R3	NM_001766	ATTATGGTTGGAATTGTAAT	ACAAAAACAACAAACACCC C
CDC25A	NM_001789	AGAAGTTGTTTATTGATTGG	AAAATTAAATCCAAACAAA C
CDH3	NM_001793	GTTTAGAAGTTTAAGATTAG	CAAAAACTCAACCTCTATC T
c-fos	NM_005252	TTTGTAGTTTGTAGAATTGTTT TTAG	AAAAACCCCTACTCATCT ACTA
c-MOS	NM_005372	TTTATTGATTGGGAGTAGGT	CTAATTTTACAAACATCCTA

c-myc	NM_002467	AAAGGTTTGGAGGTAGGAG T	TTCCTTTCCAAATCCTCTTT
CRIP1	NM_001311	TTTAGGTTTAGGGTTTAGTT	CCACTCCAAAATAATATC A
CSF1	NM_000757	TAGGGTTTGGAGGGAAAG	AAAAATCACCTAACCAAA C
CSNK2B	NM_001320	GGGGAAATGGAGAAGTGTA A	CTACCAATCCCAAAATAAC C
CTLA4	NM_005214	TTTTTATGGAGAGTAGTTGG	TAACTTTACTCACCAATTAC
DAD1	NM_001344	TTTTGTTGTTAGAGTAATTG	ACCTCAATTTCCCATTCAC
DAPK1	NM_004938	ATTAATATTATGTAAAGTGA	CTTACAACCATTACCCAC A
DBCCR1	NM_014618	ATTTGGAGTTGAAGTATTTG	AACTATACCCAAACACCTA C
EGFR	NM_005228	GGGTAGTGGGATATTTAGTT TTT	CCAACACTACCCCTCTAA
EGR4	NM_001965	AGGGGGATTGAGTGTTAAG T	CCCAAACATAAACACAAAA T
ELK1	NM_005229	AAGTGTTTTAGTTTTTAATG GGTA	CAAACCCAAAACCTCACCTA T
ERBB2	NM_004448	GAGTGATATTTTATTTTAT GTTTGG	AAAACCCTAACTCAACTAC TCAC
G6E	NM_024123	AGGTTGGATTTTGGGTAGGT	TCTCCTACTCTCCTAATCTC
GP1BB	NM_000407	GGTGATAGGAGAATAATGT TGG	TCTCCCAACTACAACCAAA C
HLA-DNA	NM_002119	GAGGTAAAGGAAGTTTTG GA	AAACTAAATTCTCCCAATA CC
HLA-F	NM_018950	TTGTTGTTTTTAGGGGTTTTG G	TCCTTCCCATTCTCAAATA TC
MLH1	NM_000249	TTTAAGGTAAGAGAATAGG	TTAACCTACTCTTATAACC

		T	
HSPA2	NM_021979	AGAGGAGATATTTTTTATGG	AAAAATCCTACAACAACCTT
		or AAGGATAATAATTTGTTGGG	C or CTTAAATACAACTTAATC C
IL13	NM_002188	TTTTTAGGGTAGGGGTTGT	CCTTATCCCCCATAACCA
l-myc	NM_005377	AGGTTTGGGTTATTGAGTTT	CATTATTTCTAACTACCTT ATATCTC
MC2R	NM_000529	ATATTTGATATGTTGGGTAG	ACCTACTACAAAAAATCAT C
ME491/CD63	NM_001780	TGGGAGATATTTAGGATGTG	CTCACCTAAACTTCCCAA
MGMT	NM_002412	TTGTGAGGTATTGGGAGTTA	ACCCAAACACTCACCAAAT G
MRP5	NM_005688	ATGAGGTGGGAGGATTGTTT	CATCCAAAATTCTAAACTA A
N33	NM_006765	TGGAGGAGATATTGTTTTGT	TTTTTCAAATCAAAACCCTA CT
NCL	NM_005381	AAGTTGTGTTTTTAAAAGGG	AAAAACTAAACCTACCCAA TTA TAA
NEU1	NM_016215	AGGAGGAAGGGTTAATAAA	ATCTTCCTACTACTATCTCT GA AAC
NF1	NM_000267	TTGGGAGAAAGGTTAGTTTT	ATCCAAACTCCCAATATTC C
n-myc	NM_005378	GGAGGAGTATATTTTGGGTT	ACAAACCCTACTCCTTACCT T C
OAT	NM_000274	TGGAGGTGGATTAGAGGT	ACCAAAACCCCAAAACAA A
POMC	NM_000939	AGTTTTTAAATAATGGGGAA	ACTCTTCTTCCCCTCCTTC AT
PGR	NM_000926	AGTTGAAGTTATAAGGGGT	AATAAAAACTCTCAAAAAC

		G	C
RD	NM_002904	AAGAGTGAGAAGTAGAGGG TT	CTACTCTCTAAAACTCCAA AC
SOD1	NM_000454	AGGGGAAGAAAAGGTAAGT T	CCCACTCTAACCCCAAACC A
TGFA	NM_003236	GGTTTGTTTGGGAGGTAAG	CCCCCTAAAAACACAAAA
TGFB1	NM_000660	GGGGAGTAATATGGATTG G	CCTTTACTAAACACCTCCCA TA
TNF-beta	X02911	TTTTTGTTTTTGATTGAAATA GTAG	AAAAACCCCAAATAAACA A
TSP	NM_003246	TGGTATTTTTGAGGTAGATG	CCCTATCTTCCTACACAAAC
UBB	NM_018955	TTAAGTTATTTTAGGTGGAG TTTA	ACCAAAATCCTACCAATCA C
UNG	NM_003362	GTTGGGGTGTTTGAGGAA	CCTCTCCCCTCTAATTAAAC A
VEGF	NM_003376	TGGGTAATTTTAGGTTGTG A	CCCCAAAAACAAATCACTC
WT1	NM_000378	AAAGGGAAATTAAGTGTTG T	TAACTACCCTCAACTTCCC

Claims

1. A method for characterising, classifying and/or differentiating renal and prostate cancer, characterised in that the following steps are carried out:
 - a) obtaining a biological sample containing genomic DNA
 - b) extracting the genomic DNA
 - c) in the genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridisation behaviour; and
 - d) amplifying at least one fragment of the chemically pretreated genomic DNA using sets of primer oligonucleotides and a polymerase,wherein the genomic CpG sequences are located within at least one of the chemically pretreated genomic sequences according to Seq. ID No.1 to Seq. ID No.112, and sequences complementary thereto.
2. Method according to claim 1, further comprising the following steps:
 - e) Identification of the methylation status of one or more cytosine positions; and
 - f) Analysis of the methylation status of the cytosine positions by reference to one or more data sets.
3. Method according to claim 1 or 2, wherein the amplification of *the* fragments of the chemically pretreated genomic DNA using sets of primer oligonucleotides and a polymerase is performed in a way that the amplificates carry a detectable label.
4. Method according to any of claims 1 to 3, further comprising the steps of hybridising the amplificates to a least one or more oligonucleotide and/or PNA probe or to an array, wherein the base sequence of the oligomers includes at least one CpG dinucleotide.
5. Method according to any of claims 1 to 4, characterised in that the amplification step preferentially amplifies DNA which is of particularly interest in prostate and/or renal cells, based on the specific genomic methylation status of prostate cells, as opposed to background DNA.

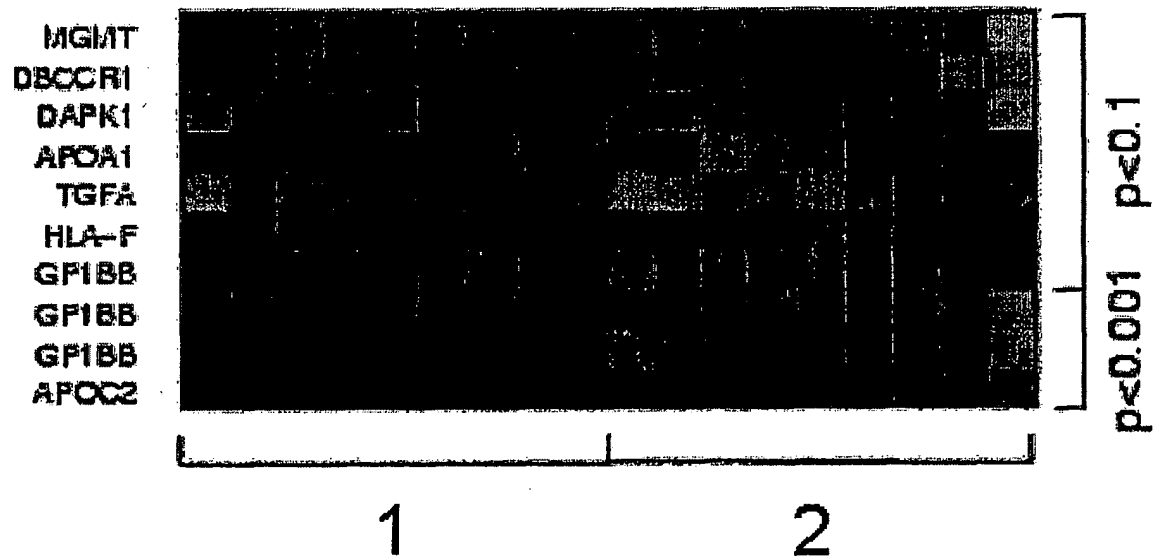
6. Method according to any of claims 1 to 5, characterised in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.
7. Method according to any of claims 1 to 6, characterised in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.
8. Method according to any of claims 1 to 7, characterised in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.
9. Method according to any of claims 1 to 8, characterised in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.
10. Method according to claim 9, characterised in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).
11. Method according to any of claims 3 to 10, characterised in that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, and/or are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.
12. Method according to any of claims 1 to 11, characterised in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.
13. Method according to any of claims 3 to 12, characterised in that the produced fragments have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer.
14. Method according to any of claims 2 to 13, characterised in that detection is carried out and visualised by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).
15. Method according to any of claims 1 to 14, characterised in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, histological slides, biopsies, blood, urine, lymphatic

fluid, tissue embedded in paraffin; for example, prostate, renal or lymphatic tissue and all possible combinations thereof.

16. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9 nucleotides which hybridizes to or is identical to a chemically pretreated genomic DNA according to one of the Seq ID Nos 1 to 112, and sequences complementary thereto.
17. The oligomer as recited in Claim 16; wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide.
18. The oligomer as recited in Claim 17; characterised in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.
19. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 16 to 18.
20. A set of oligomers as recited in Claim 19, comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 112, and sequences complementary thereto.
21. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 19, which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 112 and sequences complementary thereto and segments thereof.
22. A set of oligonucleotides as recited in Claim 21, characterised in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.
23. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 19 through 22 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to Seq. ID No.1 to Seq. ID No.112 and sequences complementary thereto.

24. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analysing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 112 and sequences complementary thereto, wherein at least one oligomer according to any of the claims 16 through 18 is coupled to a solid phase.
25. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 24.
26. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 25, characterised in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.
27. The array as recited in any of the Claims 25 or 26, characterised in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.
28. A nucleic acid comprising a sequence at least 16 bases in length of a segment of chemically pretreated genomic DNA according to one of the sequences taken from the group comprising Seq. ID No.1 to Seq. ID No.112 and sequences complementary thereto.
29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 16 through 22.
30. The kit of claim 29, wherein the additional standard methylation assay reagents are standard reagents for performing a methylation assay from the group consisting of MS-SNuPE, COBRA, and combinations thereof.
31. A DNA- and/or PNA-array for analysing diseases associated with the methylation state of genes, comprising at least one nucleic acid according to one of the preceding claims.
32. The use of a nucleic acid according to Claim 28, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 16 through 18, of a kit according to Claims 29 to 30, of an array according to one of the Claims 25 through 27, of a set of oligonucleotides according

to one of claims 19 through 22 for characterising, classifying and/or differentiating renal and prostate cancers and/or for the therapy of solid tumours and cancer.

Figure 1

Sequence listing

<110> Epigenomics AG

<120> Method and nucleic acids for the differentiation
of prostate and renal carcinomas

<160> 116

<210> 1

<211> 3953

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 1

agtaggaggg	taggagagaa	ttttgtatag	ttggttacgg	tgttttatatt	aagggttttaa	60
tttgggggttt	tattataaaa	gttgtagtaa	aattgtttaa	aataggaatt	attgggggtg	120
ggggttttgt	tttttttgtt	tagttattat	tttttttttt	taatttttat	tttgggttat	180
attacgtgtt	tttagaagaa	acgttttgag	taggggttgg	tatgagattg	tttttttttt	240
taggatttat	ttttttttat	gattagggtt	gtgatttttt	ttttagggtg	ttagtgttat	300
ttattgagta	gatgtttggt	aggtgtttgt	tatgtgttag	atttagtagg	ggatagagtt	360
ttttcgatat	agatggatta	gtatgtttgg	atataaattg	tgaaaggagt	tgtaaatttt	420
tttgtgtaaa	atttattttt	gcggttatcg	ttaatatttt	tatatatgtt	aggggtattta	480
gggttaggat	ttggtaattt	tgtttaggag	tagtcgtttt	ggagattttt	aagacgaggg	540
aaagaaatgg	gtggaaatag	gggtttatat	tgtgggtttc	gtagttatta	aatagtttaa	600
ttcgtgggta	ttgagtgttt	tgaataatgt	ttggttggat	tttgagtttg	agtgtgttat	660
taatttagtt	tgttattgtc	gttggtgttg	ttatgtattt	ttttattagt	tttgtttaga	720
aagatttttt	ttttttttaa	aatattagta	aaggggggtt	agattagttt	aagttaaata	780
ttttgtaata	aaatggagta	gttatttttg	tgaataagta	taattagaaa	aggaaattgt	840
ttgtttggta	agatgttggt	taatagtatt	ttttattttg	atgtttcgta	gtttttgagt	900
taggaaattg	agaagttttt	gattagattg	taaaggttgt	agggtttcgta	aggggtgtaag	960
gttattttta	aagaattaga	agttagggtt	ttcgattttt	atttttgtta	gcgttaaata	1020
gtaatcggtg	aaggatgtag	ggtagttgtg	agttgtagtt	tttttatagg	taaaaattat	1080
aagggtaaaa	tttgggtttt	agttttatag	ggatatttta	agttgtgaaa	gtgttttggt	1140
tataaagaat	tgcgtaaatg	ttaaataatta	ggtttagtta	taataattat	tttagtaata	1200
aattaaagag	aagggtgaaa	tattggtaag	tattttggag	tttaattagt	aagtttttga	1260
gattttttta	tgtgttgatt	gggataaatt	ttatttttta	aaagaaaaga	cgtttttttg	1320
gttcgagata	tttgtgagtt	gttttagtag	gggattagtt	atttttttat	tttttaaagt	1380
tatagatagt	tgggatgggt	aagtaggtag	tttaggttga	tggtttatta	agggtatttt	1440
tttgtttata	tagttttata	gatatttggg	gttatttttag	ttttagaaaa	gatgttttat	1500
attttagtaa	ttgtaagtta	aggataagta	gagagatgtg	ggattgttgt	ttttatgttt	1560
gttgtagaag	ttgaggtttt	agatttgata	aagtaagtgt	agtgggaata	agggaatata	1620
ttattagaaa	ttgggatttt	agaaaataga	atagttattg	tttattaagt	gttaggtatt	1680
tttttaaatag	ttttgtatat	atgtttaaag	tttatgttta	aaacgatata	aatttattat	1740
tttatagtta	tggaggatag	aagtttaaaa	tgggttatat	tgggttaaaa	ttatggtggt	1800
agtagagttg	tggtttttgga	ggttgtaggg	aaaaatattt	tggttttttt	agtttttagg	1860
gaagggttgt	ttatgttttt	tagtttatgg	ttttttttta	gtagttacga	gtttgtattt	1920
tattgttatt	tttatatttt	tttttttgat	tttgagggtta	ttgttttttt	tttgtataat	1980
taaggatttt	tgtgatgata	atgggtttat	ttggagaatt	taggttaatt	attttatttt	2040
taggttttta	attatattag	taaaattttt	ttttgttatg	gaaggtagta	aagttatagg	2100
ttttagggat	gagggttgtg	atatttttgg	ggagcgttat	tttgtttgtt	atatagtaat	2160
ttttgttata	atttagggcg	atggtatatt	ttattattat	ttttaattag	aaattgatgt	2220
gtggggaggt	gatgtattat	aatttattta	gggttaggta	gttggatttg	aatttgtttg	2280
attttttagat	ttgaggtttt	ttggtttttag	aatttttttt	gaagtgaaag	gtatgaggtc	2340
gattattttt	tgatttggtta	aatagagatg	ttagtttggt	ttttagtgtt	agggagtttt	2400
ttggagtgat	ggtatagggt	atatttttgt	tttgatattt	aagtttagag	attgggtttt	2460
aggttttagtt	ttttttttaa	ttttttgaga	gatgatagtt	tttgggtaaa	gtttttttgt	2520
gttttttagtt	ttttttatatt	gtgagatggt	ggtatgggga	gaggttggag	tgatgttata	2580
gtttttttta	gtttgtatta	taggttttag	gatttaggtt	ttattagtaa	tttggtgggg	2640

gaggtttggg	tttttttagga	gaaatttgat	aagatggtgt	tgtaaatatt	aacggatata	2700
tagtatttta	tatttatagg	ttgttttagg	ggtttttaat	aattttgatt	atttttgttt	2760
tattttgtag	atagaaaatc	gaggtttaga	gagattatat	aatttgttta	cgattttttt	2820
ttagtaagat	ggagggttaag	tgaaatgaga	aagtaggttt	tttgttattt	tttttgttta	2880
gaggtttttt	ttttatatta	gggtttttta	agggttgaga	tttagttata	tttgtgcgtg	2940
attaaatata	agtgtgaata	atgtaaagg	agacgttttt	aatttaagg	gttttaattt	3000
tgtaatgtaa	ttttgagatt	atgttttttt	ttgttaaagt	tttttttttt	tgaagtgatg	3060
gttattgtag	atggtgaggg	ttttttggag	gcgataata	tttttatatg	ataaaattaa	3120
aagttggtag	tttcgaattg	atttttggag	tgttttgaaa	tgtaaagagg	tttcgaaatt	3180
ttagtttggg	agttacggag	ggtttttttt	tttttttagg	tttattagtt	tgggaggttt	3240
ggagagaggt	ttggaggatt	tggtggggat	ttaaagaag	tattggtggg	aggatagggc	3300
gggggaaggg	ggaggggagt	gaagtagttt	ttttggaatg	ttggtggtgg	gggaggtagt	3360
ttttttggtg	gaggagtttt	agcgtttttt	tttttttttt	ttttgttaat	ataatggata	3420
atggtaatgg	ttatatatt	tttatggagg	ggaaggggat	gagtgtagg	aatttcgatt	3480
ttattcggga	gatttgttaag	ttttagata	tttttttttc	gtttttattg	aatttttgat	3540
ttttgttttg	tagttttcgt	agtttgttgt	ttgtttattt	tatttgttta	gttttaggga	3600
tagagttgat	ttttgaattt	ttaagtttta	tattgttagg	attagttagt	agtaatagg	3660
tcgggggttg	gtttattagt	tttttagttt	agattttggt	tgtagatata	aataggtttt	3720
gtaagagttg	gttgtttaga	gattgcgaga	aggaggtgcg	ttttgttgtt	tgtttcgggt	3780
attttggttt	tttagtttaa	ggtttaggtt	ttgttttagg	tcgggttttt	gggtatttga	3840
ggtttttttt	cgttttgtgt	tttttttttt	atttggttgt	aatgagtggg	ggagtacggg	3900
gtttttgtat	gttgaaggta	ttttatttag	ttaggttttt	tttttttttt	agg	3953

<210> 2

<211> 3953

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 2

tttgaggag	aagaagggtt	tggttgagt	gggtgttttt	agtatgtaga	agtttcgtgt	60
ttttttattt	attgtagtta	ggtgaggaga	agggtataga	gcgggagaag	attttaggta	120
tttagagggt	cggtttgagg	taaggtttga	attttgagtt	ggggagttag	agtgatcggg	180
gtaggtagta	ggacgtat	ttttttcgt	gtttttaagt	agttagtttt	tgtagggttt	240
atttatgttt	gtagttaggg	tttggttg	gaggttgata	agtttagttt	cggttttgtt	300
gttgtttatt	ggttttggt	atgtggaatt	taagagttta	aggattagtt	ttgttttttg	360
ggttggttaa	atagagtggg	taaatagtaa	gttgcggggg	ttgtagggt	gggggttaagg	420
gtttagtggg	ggcgggagg	gagtgtttgt	aggttttag	gtttttcggg	tggggtcggg	480
gttttttgta	tttatttttt	ttttttttat	gggagtgtgt	gggtagttgt	tattgtttat	540
tgtgttggt	gaggagggga	ggggagggac	gttgggattt	ttttattaag	gagattgttt	600
tttttattat	tagtatttta	gggagattat	tttatttttt	tttttttttt	ttcgttttgt	660
ttttttatta	gtgttttttt	ttagttttta	gtaggttttt	taggtttttt	tttaagtttt	720
ttaaattggt	aaatttgagg	agaggggaga	gtttttcgtg	gttttttagat	tgaggtttcg	780
gagatttttt	gtatttttaa	atatttttag	gattaattcg	gagttgttaa	tttttaattt	840
gtttatgtaa	agatattgtt	cgttttttaa	aaatttttat	tatttatagt	gattattatt	900
ttaaaaagga	aaggttttta	taaaaaagg	tataatttta	gaattatatt	atagaattga	960
agtttttttag	attgaagacg	tttttttttg	tattgtttat	atttatattt	gattacgtat	1020
aggtgtgatt	ggatttttagt	ttttgggaag	ttttggtgtg	gggagaagat	ttttgggtaa	1080
aggagtggt	aggagatttg	ttttttttat	ttattttggt	ttatttttgt	tggagggaag	1140
tcgtgggttaa	gttatataat	tttttttgagt	ttcgggtttt	tatttgtaaa	atggggtaag	1200
aatggttagg	gttgttgagg	gttttttgaga	tagtttgtga	atgtaaagt	ttgtgtgttc	1260
gttgggtgtt	gtagtattat	tttgttaggt	tttttttgga	aggtttagat	tttttttagt	1320
aggttattga	taggatttga	gttttagagt	ttgtgatgta	ggttgagagg	aattgtgata	1380
ttatttttagt	ttttttttat	gttattattt	tatagatgaa	gagattgaag	agtatagagg	1440
gattttgttt	agaggttggt	attttttagg	gagttagaag	aaagggttga	tttagaattt	1500
agtttttgga	tttgggatgt	agggtagaaa	tgtattttgt	attattattt	taggaaattt	1560
tttaaatatta	gaaattaggt	tgatattttt	gtttattaga	ttaggagtg	gtcgggttta	1620
tgttttttat	tttagagaag	attttgaggt	tagaaaattt	taaatttaag	ggttaggtag	1680
gttttaaat	agttgtttga	ttttggatga	gttatgat	attatttttt	tatatattag	1740
tttttgattg	aagataatga	tagaatatgt	tatcgttttg	agttatggta	gggtttattg	1800

tgtggtaagt	agaataacgt	tttttaaaga	tgtttatagt	tttatttttg	gaatttgtgg	1860
ttttgttatt	ttttatggta	aaaaaagatt	ttgttagtgt	gattaaggat	ttggagatgg	1920
ggtggttggt	ttggattttt	taggtgggtt	tattgttatt	ataggggttt	tttaattatat	1980
aagagggagg	tagtggtttt	agagttagag	aaagagatgt	gaggatggta	gtggagatta	2040
gattcgtgat	tgttggaagg	gggttatgag	ttgagggata	tgagtaattt	tttttttagaa	2100
gttgaggaga	gtaaagtatt	tttttttgta	gttttttagga	gtatagtttt	gttgttatta	2160
tgatttttagt	ttagtatgat	ttattttgga	tttttgtttt	ttataaattgt	aagataataa	2220
atttgtatcg	ttttaagtat	gaattttgaa	tatatatgta	aaattgttag	aaaggatattt	2280
agtattttagt	aaatagtaat	tattttgttt	tttagaattt	tagtttttgg	taatgtattt	2340
ttttattttt	attatatttt	ttttattaga	tttgagattt	tagtttttgt	agtaggtatg	2400
aaggtagtag	ttttatattt	ttttgtttgt	ttttgatttg	tagttgttga	gatatggaat	2460
atttttttta	ggattgaagt	ggtttttagat	gtttatggga	ttgtgtagat	agggaggtgg	2520
ttttggtgag	ttattagttt	gggttgttta	tttgattatt	ttagttgttt	gtagtttttag	2580
aaagtgggaa	ggtggttggt	tttttgttgg	gatagtttat	agggtgttcg	ggttaagaga	2640
gcgttttttt	ttttgggggg	tagagtttgt	tttagttagt	atatggggga	attttagaag	2700
tttattgggt	ggatttttaag	atatttggtta	gtgttttatt	tttttttttg	gtttgttatt	2760
aaaatgattg	ttatgggttaa	atttagtatt	taatatattgc	gtagtttttt	gtggttaaag	2820
tatttttata	atttagaata	tttttataag	gttggagggt	agatttttatt	tttgtgattt	2880
ttgtttgtgg	gaaaattgta	gtttatagtt	gttttgtatt	ttttagcggg	tattatttag	2940
cgttggtagg	ggtgggaatc	gggagggttg	gttttttagtt	ttttgagggt	ggttttgtat	3000
ttttgcggag	ttttagattt	ttgtagtttg	attagggttg	tttttagttt	ttggttttag	3060
gattgcgagg	tattaggata	gggggtgttg	ttgaatagta	ttttattaag	taggtagttt	3120
ttttttttta	atataattat	ttattagggt	ggttattttta	ttttattgta	aggtattttg	3180
tttaaattag	tttaagtttt	ttttattaat	attttggaaa	ggaaggagggt	ttttttggat	3240
agagttgatg	gaaaaatata	taataataat	aacgataata	ataaattggg	ttgatgatat	3300
atttagattt	agggttttagt	taggtattgt	tttaaggatt	tagtgggttac	gggttggatt	3360
gtttggtggg	tgcgggggtt	atagtgtagg	tttttgtttt	tatttatttt	tttttttcgt	3420
tttgggaggt	tttagagcga	ttgtttttga	atagggttat	taagtttttg	ttttggatgt	3480
tttgatatgt	gtaggagtgt	tggcgggtgat	cgtaagagtg	gattttgtat	agaaagatta	3540
gtaatttttt	ttataattta	tgttttaaata	tattgggtta	tttgtatcgg	gaggattttg	3600
ttttttgtta	ggtttggtat	ataatagata	tttgttaaat	atttgtttag	tgaatggtat	3660
tggtattttta	gagggagggt	tattagtttg	gttataggga	ggagtgggtt	ttgggagggg	3720
aggtagtttt	atattagttt	ttgttttagaa	cgtttttttt	gggagtacgt	ggtatgagtt	3780
agaatgagag	ttagggaggg	gaggtgggtga	ttgagtaggg	gagataggat	ttttattttt	3840
agtagttttt	atttttggtta	attttgttgt	agtttttgtg	atagagtttt	aagttagatt	3900
tttggggtggg	gtatcgtagt	tagttatgta	agattttttt	ttgttttttt	gtt	3953

<210> 3

<211> 7432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 3

atttgaagtt	agagttattt	agaggagaaa	gagttggaat	tgagaattta	aggaatgttt	60
ggaagtgatc	gggttcgagt	ttatttagga	agaaatagag	gttgagagata	tgagattgtg	120
ttgttatttt	tttttattaa	tttttggggt	ttattgaggt	tttattataa	gtttgggttt	180
gtagtttagt	gattaggaga	aattagatat	aagataataa	taatagtaat	gatttttttt	240
ttttttttga	gacggagttt	tgttttttcg	tttaggttgg	attgtagtgg	cgcgatttcg	300
gtttaatgta	agtttttatt	tttaggttta	cgttattttt	ttgttttagt	ttttcgagta	360
gttaggatta	taggcggttg	ttattacgtt	tggtttaatt	tttatatttt	tagtagagat	420
gggggtttat	cgtgttagtt	aagatgggtt	taattttttg	atttcgtgat	tcgtttgttt	480
cgggttttta	aagtgttggg	gttataggta	tgagttatcg	cgtttggtta	atagtaatga	540
tttttgagta	tttatattgt	tagttttttac	ggtaagagtt	ttttttattt	tttgttttgt	600
tttgttttta	gatagagttt	tgtttttgta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgatcgcg	660
gtttattgta	gtttttattt	ttcgggttta	agttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	720
gttgggatta	taggtacgta	ttattatttt	tggtttaatt	ttgtattttt	agtagggata	780
gggtttttta	ttatgttggg	taggttgggt	ttaaattttt	ggtttttata	gatttgttta	840
tttcgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	ttgcgttttt	ttttgtattt	900
gtttaagtaa	tatattgaaa	tatgtattgt	gtttttttatt	ttatggagga	ggaaattgag	960

gttagtaaat	gaggttggtta	tgggaggtgg	agataggatt	tgaatttggt	ttagtgtagg	1020
aggtttaaga	gtttttggtt	tttttttaggg	tattgtgtgg	gaggggtgaga	aggagggagg	1080
tttatagagg	tatgattttt	gattgttatt	gttatttggg	ttttgttttt	tgaagttttt	1140
gttaagcggg	gaggtgggtcg	ggggaggggt	ttgttttgtg	tagttttttt	tttttcggtt	1200
cgtagagttg	agtatagagg	gatagaggta	cggaattttt	agaaatgttt	tttttttagaa	1260
ataggtttta	ggttttggtt	gttttgtggt	tttgcgtggt	ggttttgggt	tgtattgggg	1320
gtgagaagaa	gtgggtggag	ggatgtgggg	tttatatttg	gtgggtgtga	gtgtgggtgt	1380
gtgttttgtg	gttttgtagt	tacgtgagat	atgagtacgg	agtgtgtgcg	ttttatggcg	1440
tgcgtatgta	tgtgcgtgtc	ggggagtgtg	tgtgtcgggt	gttgagagtg	aagtgtgaat	1500
gttatatttg	tataaattgg	gattattttg	gtgtgtgtac	gtgcgtgcgt	ggaagtggga	1560
gtatgtagtc	gtggtaaaaa	agtgtatgtt	tgtgtgtata	tgtgtatttg	tgtgtatttg	1620
tttttttgtg	gggtatgtgt	gtgtaaaata	tttgagtgtg	tggatatgtg	tgaggggggtg	1680
agtgtgtgtt	gggtgtgtacg	tttgtgtttt	gtatatgtat	tttttttttt	ttttttgaga	1740
cggagtttta	ttttgttatt	taggttggag	tgtagtggta	gtagtgggtc	gattttgggt	1800
tattgtatta	ttcgtttatt	cgttttaagg	gatttttttt	ttttagtttt	tagagtattt	1860
gggattatag	atatacgtta	ttatgtttgg	ttattttttt	tttttgagac	ggagtttcgt	1920
tttgttattt	aggttggagt	gtagtggcgt	gatttttggt	tattgtaacg	ttcgtttttc	1980
gggtttacgt	tatttttttt	ttttagtttt	tcgagtagtt	gggattatag	gagtttatta	2040
ttacgttttg	tttaattttt	gtatttttat	tagagacggg	gtttcgtcgt	gttagttagg	2100
atggttttta	tattttgatt	tcgtgattcg	tttgtttcgg	ttttttaaag	tgtaggattt	2160
ataggcgtga	gttattgctg	ttgggttaat	tttgggtta	ttttttatat	ttttggtaga	2220
gatagggttt	tgttatgttg	tttaggttgg	ttttgaaatt	ttgatttttag	gtgattcgtt	2280
cgttttggtt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggtatgagt	tattacgttc	ggttatgtat	2340
tttatgttaa	aatgggatta	tatttttagat	tagtattatt	tagtagaaat	ttaaattttt	2400
aatataggg	taggtacggt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtattttcgg	aggtcgaggc	2460
gggtggatcg	taaggttagg	agatttgaga	ttattttggt	taatagatgg	gtaaaaattt	2520
atttttatta	aaaatataaa	aaattagtta	tgtatggtgg	tatgcgtttg	tagtttttagt	2580
tattcgggag	gttgaggctg	gagaattatt	tgaattcggg	aggtagaggt	tgtagttagt	2640
cgagatcgcg	ttattgtatt	tttaatttggg	tgatagagcg	agatttcgtt	tgaaaaaaaa	2700
aaaaaattta	atacgtatgt	agataatgtg	taaggattta	ttttatgtgt	atcgtatgta	2760
gtaattttta	atttttacga	taattttgag	gtagatatta	ttatttcgtt	ttataaaaagg	2820
agaaatagtt	ttggggagat	aggataagtt	atcgggttaag	gtatatagtt	agttatatgt	2880
ggttttcgcg	tgacggttgg	ttttttagg	cgaggttttg	tttagatgcg	tgggtagaag	2940
ttttgggtcg	gaaagaggaa	ttgatagtaa	ggttaagtta	atgtttgttt	ttgggggtag	3000
aaagtatttt	tttgggtttt	tttatgtgtt	tatagaggta	gtttagatag	gggtgggggtt	3060
ataggagAAC	gaaggggaaa	gggggtagt	tttgggtagt	aaaattaggt	ggtgaaggga	3120
ggattatag	gatggtaatt	agagaggtta	ttagagggga	attataggta	gatagggtga	3180
taggagggat	tattgatata	agggtgaag	atggtttagt	cggacgggg	ggtttatatt	3240
tgtaatttta	gtatttttgg	agttcgaggt	gggtggatta	tttgagggtta	ggagttcgag	3300
gttttaatat	ggtaaaattt	tatttttttt	aaaaatataa	aaattagtcg	ggtagatgag	3360
tagatgtttg	taatttttgt	tattcgggag	gttgaggtag	gaaaattgtt	tgaatttagg	3420
aggtggaggt	tgtaatgaga	cgagattatg	atattgtatt	ttatttttgg	taatagagta	3480
agagattgat	tttgttttat	aaaaaaaaag	aaaaaagaaa	aaaaaaaaga	gatggttgat	3540
ggttaaagag	gggttagcgg	ttaggggata	tataagggta	aaggtaggag	gtaagaggat	3600
tggtaggggg	ttgttttttg	gttatcggga	gcgatatagg	atgagtatgg	agggaaagg	3660
agaaggggat	tttaggggtt	tagttttatt	aagtgttttt	ttggttttat	ttagtatgtt	3720
agttagaggt	ttaggaagga	attttgagtt	ttttatttaa	gttaaagatg	agtcgttgga	3780
gtttggtgag	gggtaggatg	aaggagttgt	tggagatagt	ggtgaatagg	attagagacg	3840
ggtggtaatg	gttttgggtg	gggtgtgttg	ggttgggtgg	tgggagggga	tttttgggtt	3900
tgagggagga	gggttggggg	tttggatttt	tgagtttttag	ggaggaggaa	aggggtgggag	3960
tggggttgtg	atttttaggt	ttgggaggag	tggagggtta	gagttgagag	taggaatttt	4020
taggttatag	agaggagcgg	ataaatgggg	tagagaatat	ttggggagag	ttgggggttt	4080
tattgtgatg	tttttttttt	tgtaggagtt	cagtatattt	tcgggggttt	atgtagattt	4140
attatgacga	ttatttgagg	gatttgggtt	cgtttattaa	ggtttggttt	ttcgaattta	4200
aagatagttt	tttgaagaag	atttatagtt	tgtgttttag	gtttgtttgt	ggggataagg	4260
attagggtta	aaatgtttat	aaaagtttag	tgtggttgtg	gcgggtgttt	gtagtttttag	4320
ttatttagga	ggttgaggta	ggatgatggt	ttgagtttag	gagttcgaga	ttagtttggg	4380
taatatagcg	agattttttg	ggggtaaaat	aaaaagaaaa	aaaaaagttt	atattttttt	4440
aataaataaa	gttttatttg	tgtttttgtt	tggatttttt	tttagtgttg	ttagaaaaaa	4500
atttattttta	ttgtttttta	ggaattaatg	agtagaagag	gtgatatttg	atggggaagg	4560
aagagtaggg	aggtcgggaa	gggtattaag	gaataatatt	ttattgtggg	tttgcggaga	4620
atgggggatt	ttaaggcgtg	ttagttttag	gaggggtagg	gtaggagcgt	gggtggagtt	4680
agtaggtttt	tatgatggtt	tttattgaga	gtttcgtttt	tgttttttat	aagttttgat	4740

```

tttatttttta gtgggtatatt agtatttttta attttttttat agttttttaat ttagttttttg 4800
tcggaggcgga attttttagag tgagggttttt ttgttatattg agagaagggtt ttttgtgacg 4860
tgatttttggg ggacggttatt gtttttttttg tttttatttta tttttttcgt agttttgttg 4920
gttaggatttt tgggttagat aaaggatggg gggtgtgggtt gtggagcgga agtgggtttt 4980
aattattata aattttttttt gtgttcgttc ggagttgggtg aggatagttt gttagagttt 5040
ggtaagaaaag ggatttaggg tgcgggggata ggggggcgtt agtagggaga gggtaaagat 5100
cgataaagta ggaatttttaa gaggtataat attagaagtt cgtgttgga ttatgattgt 5160
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gagagagaga gagagggaga 5220
tggagtttcg ttatgtagtt taggttagat ttaaattttt gggtttaagt aatttttttg 5280
tttttagtttt ttttagtagtt gggattatag gtgtattatt atattttata aattatagaa 5340
tttagaattg tagattattt gagtttttgt ttagagttag ggtggttgag gtggggagga 5400
ttttttgagt ttaggagttt gaggatgtag tgagttgtga ttttgttatc gtgttttagt 5460
ttgggtgata gagaaattttt atttttaaaa aagagaaaaga aaaagggata ggtataatgg 5520
tttatgtttg taatttttagt attttggag gtcgagcggtt gtggattatt tgaggttagg 5580
agttcgatat tagtttttatt agtatgggtga aatcgtattt atattaaaaa tataaaaaatt 5640
ggtcgggtgt ggtagtatat gtttgaattt ttagttattt tagaggttga gataggagaa 5700
ttgtttgaat ttaggaagcg gaggtttagt tgagtttaga tcgtgttatt gtatttttagt 5760
ttgggtgata gagtaagatt tagttttggc ggaaaaaaag aatgaaaaaa tttaaaaaat 5820
taaaaaagaa ttgtaggttg ggcgtggttg tttatatattg taatttaaac gttttgggag 5880
gttaaggtaa acggtattatt tgatgttagg agttggagat tagtttggtt aatatggtga 5940
aatttcgttt ttattaaaaa tataaaaaatt agataggtat ggtggtgtat gtttgtattt 6000
ttagttattt aggaggttga ggtaggagaa tcgttcgaat tcggaagata gaggttgcgg 6060
tgagttaaaa ttgcgttatc gtatttttagt ttgggcgaga gaataagatt ttgttttgga 6120
aaaaaaaaaa gaattgtaga ttatttgttt gtgttttttt ttcggggatt agattttatt 6180
ttttttttgt cgtatttttt tatttttttac gtgtggatga tgatattgtg ttttgtgtat 6240
gtttttcgtt attaaaagtg ttttttttat agagtaggtg agaatttagt gaggagatgt 6300
agggatatga ggtttgattt agggtagagt tttaaggtaa tatatttgat ttattgtagg 6360
tttttaaatg tgttttaga gtattttttt gtattgattt agtttttagta aagggtagag 6420
gttttgttgt gttttttgtt gggtttagaa ttgttttagt gtttaagaaa gttttttagg 6480
ttgggttttag tggtttatat ttgtattttt agtatttttg ggaggtcgag atgggaggat 6540
cgtttgagtt taggagttt agattagttt gggtataaaa ataagttttt tattttttata 6600
aaagaataaa aattagtagt tgggtatggt ggtttatggt tgaattttta gtattttggg 6660
aggttaaggt aggtaaaatt tttgaggtta ggagtttaag attagtttggt ttaatatggt 6720
gaaatttttat ttttattaaa aatataaaaa ttagggtggg tatagtgggt taagtttgta 6780
atttttagtat tttgggaggt taagggtggc ggattacgag gttagaagtt cgagattagt 6840
ttggttagta tgggtgaaatt ttatttttat taaaaatata aaatattagt cgggtatggt 6900
ggtaggtgtt tgtgatttta gttttttggg aggttaggtt agaagaattg ttagaatttt 6960
ggaggtagag gttgtagtga gtcgagaata cgttattgta ttttagtttg ggtgatagag 7020
cgagatttta ttttaaaaaa tacgaaaata aaaattagtc ggggtggtggc ggggtgtttgt 7080
aatttttagtt attggggagg ttgaggtagg agaattgttt gaatttgga ggtgggggtt 7140
gtagttagtt aagattgtat tattgtattt tagtttggtt aatagagtga gattttattt 7200
taaaaaagaa aaaaataata attaaaatgt taaaattagg agtagaatta tagaatgttg 7260
gaaagtgagg ttttaagaagg gggttgtgtt taagtttatg tatgggaaat ttgattggga 7320
tatcgagttt atatagagta ggatttttagt tttttttatt agagtggggc gtgattatag 7380
gaatagtcgt ttttagttag tttgttatat gatatttttt taatgtttta gg 7432

```

<210> 4

<211> 7432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 4

```

tttgaatat tgaggggggtt ttatgtggta ggttgattgg aggcggttgt ttttgtgggt 60
acgtttttatt ttggtggggg ggattgagat tttgttttgt gtgagttcgg tgttttagtt 120
aagtttttta tgtatggatt tggatatagt ttttttttg ggtttttatt tttaatattt 180
tgtgatttta tttttgattt taatatttta attattattt ttttttttt tgagatggaa 240
ttttattttg ttgttttagt tggagtgtag tgggtgaatt ttggtttatt gtaattttta 300
tttttttaggt ttaagtaatt tttttgtttt agttttttta gtagttggga ttataggtat 360
tcgttattat tcggttgatt tttgttttcg tattttttga gatggagttt cgttttgta 420

```

tttaggttgg	agtgtagtgg	cgtgttttgcg	gtttattgta	atttttgttt	ttagggtttt	480
agtaattttt	ttgttttagt	tttttaagga	gttggaatta	taagtatttg	ttattatggt	540
cggttaatat	tttgtatttt	tagtagagat	gggtttttat	tatgttgggt	aggttgggtt	600
cgaatttttg	atttcgtgat	tcgtttattt	tgggttttta	aagtgttagg	attatagggt	660
tgagttattg	tgttttattt	gatttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatggt	720
ggttaggttg	gttttgaatt	tttaatttta	agtgatttgt	ttgttttggg	tttttaaagt	780
gttggaatta	taggtatgag	ttattatggt	tagttgttaa	tttttatttt	tttgtagaga	840
tgggagattt	gttttgttgt	ttaggttggg	ttggaatttt	tgggtttaag	cgattttttt	900
atttcgggtt	ttttagggtg	ttgggagtat	agggtgtgag	tattgagttt	agtttagaag	960
gtttttttga	gtatttaaat	agttttgggt	ttagtaggga	atatagtaaa	gtttttgttt	1020
tttgtttaagg	ttgagttagt	gtagggagggt	gttttgtaga	tattattaag	gatttatagt	1080
agattaaatg	tgttatttta	gggttttggg	tttaagttaga	ttttatgttt	ttgtattttt	1140
ttattgagtt	tttatttggg	ttatgagaga	ggatattttg	gtgacgaaga	atatgtatag	1200
ggtataatat	tattatttat	acgtaggaga	tgaggaagta	cggtagaaag	agggtgagat	1260
ttgatttttcg	gagaaagaat	ataagtaaat	ggtttataat	tttttttttt	tttttaagat	1320
aagggtttgt	tttttcggtt	agggttggag	gcgatggcgt	aattttgggt	tatcgttaatt	1380
tttggttttc	gggttcgagc	gatttttttg	tttttagttt	ttgagtaatt	ggaaatataa	1440
gtatgtatta	ttatgtttgt	tttaattttg	tatttttagt	agagacgggg	ttttattatg	1500
ttggttaggt	tgggttttaa	tttttgatat	taagtatttc	gtttgttttg	gttttttaaa	1560
gcgtttggat	tataagtgtg	agttattacg	tttagtttat	agtttttttt	tagtttttta	1620
aattttttta	tttttttttt	tcgttaagat	tgagttttgt	tttgttattt	aggttagagt	1680
atagtggtag	gatttgggtt	tattgttaatt	ttcgtttttt	gggtttaagt	aatttttttg	1740
tttttagttt	tgggaatagt	gggattatag	gtatatgtta	ttatattcgg	tttaattttg	1800
tatttttagt	atagatgcgg	ttttattatg	ttggtaagggt	tgggtgcgaa	tttttgattt	1860
taagtgattt	attcgttttcg	gttttttaga	gtgttgggat	tataggtagt	agttattgta	1920
tttatttttt	tttttttttt	tttttttaga	atgggggttt	tttgttattt	aggttggaat	1980
acggtggtaa	gatttatagt	tattgtattt	ttaaattttt	gggtttaagg	gatttttttt	2040
attttagtta	ttttaatttt	aagtagaagt	ttaaatagtt	tatagtttta	aattttgtga	2100
tttggtggag	gtggtgggtg	atttgtagtt	ttagttattg	gggaggttga	ggtaggagga	2160
ttgtttgagt	ttaggagttt	gagtttagtt	tgggttatat	agcgagattt	tatttttttt	2220
tttttttttt	ttatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatagttat	2280
ggttttaata	cgggttttta	atattgttgt	ttttaaaatt	tttgttttat	cgatttttgt	2340
tttttttttg	ttgacgtttt	tttgtttttcg	tatttttagt	ttttttttta	ttagattttg	2400
gtaggtttgt	tttatttagt	tcggacgggt	atagagagga	tttatagtgg	ttgagattta	2460
ttttcgtttt	atagttataa	tttttatttt	ttgtttagg	ttaaagttttg	gttaatagaa	2520
ttgcggagg	gggtgggtgg	gatagaaagg	gtaatgacgt	tttttaagg	tacgttatag	2580
ggaatttttt	tttaagtgat	agggaatttt	tattttgaga	attcgttttc	gatagaggtt	2640
gggttggggg	ttgtggagg	gttggagggt	ttgggtgttt	attgggaatg	gagttagagt	2700
ttgtaggaga	taagggcgaa	gttttttagt	agggttatta	tggggatttg	ttgattttat	2760
ttacgttttt	gtttttattt	ttttgaaatt	gatacgtttt	gaagtttttt	atttttcgtg	2820
agtttataat	agggtgttat	tttttgatat	ttttttcgat	ttttttattt	tttttttttt	2880
attaggtgtt	atttttttta	tttattgatt	tttgggagg	agtgggtgtg	gttttttttt	2940
ggttatattg	gggaaggatt	tagataggga	tataggtag	attttattta	ttggagaagt	3000
atgaattttt	tttttttttt	ttgtttttat	tttaagagat	ttcgttgtgt	tgtttaggtt	3060
ggtttcgaat	ttttgggttt	aagttattat	tttatttttag	ttttttgagt	agttgggatt	3120
ataggtagtt	gttataatta	tatttggttt	ttatgaatat	tttaattttg	gtttttgttt	3180
ttatagataa	gttttggggt	taggttgttg	gtttttttta	agagggttgt	tttggttcg	3240
aggaattagg	ttttgggtgag	cggatttagg	tttttttagg	ggtcgttata	gtaggtttgt	3300
atgaagtttc	ggaagggtgt	cgggttttta	taggagagag	gatattatag	tggaggtttt	3360
agtttttttt	agggtgtttt	tgttttattt	attcgttttt	ttttgtgatt	taggagtttt	3420
tgtttttagt	tttaattttt	tatttttttt	agatttaggg	gttatagttt	tatttttatt	3480
tttttttttt	tttttagatt	taggggttta	ggtttttagt	tttttttttt	tagatttagg	3540
agtttttttt	tattatttag	tttagtatat	ttttattaga	attattgtta	ttcgtttttg	3600
gttttgttta	ttattgtttt	tagtagtttt	tttattttgt	tttttattag	gttttagcga	3660
tttattttta	gttttgggtg	gggttttagg	gttttttttt	gggttttttg	ttggtatggt	3720
agggtggaat	agagggtaat	ttgggttagg	tgggatttta	gaattttttt	tttttttttt	3780
ttttatgttt	attttgtgtc	gttttcgggtg	gttttagggg	agttttttgt	tagttttttt	3840
gttttttgtt	tttattttta	tgtgtttttt	gatcgttaat	ttttttttta	ttattagtta	3900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttatgagata	gagttagttt	tttggtttgt	3960
tgtttagggg	ggagtgtagt	gttatgattt	cgtttttatt	taatttttat	tttttggttt	4020
taggtaattt	ttttgtttta	gttttttcgag	tagtagggat	tataggtagt	tgttattatg	4080
ttcgggtaat	ttttgtattt	ttagaagaga	tgggtttttg	ttatgttggg	gtttcgaatt	4140
tttgatttta	agtgatttat	ttatttcggg	tttttaaaat	gttgggatta	tagatgtgag	4200

ttatttcggtt	cgggttggtt	atttttttat	tttgtgttag	tagttttttt	tggtattttg	4260
tttgtttgtg	gtttttttt	aatgggtttt	ttaattgtta	ttttttgatg	ttttttttta	4320
ttatttgatt	ttgttggtta	ggaattattt	ttttttttt	tcgtttttt	gtgattttta	4380
ttttgtttga	gttatttttg	tggatagtg	agggagagta	ggaggtgatt	ttttgtttt	4440
aggggtagat	attgggttag	ttttgtgtt	agttttttt	ttcgggttag	attttttatt	4500
tacgtatttg	gataaaagtt	cgtttataga	gatttagtcg	tacgcggggg	ttatatgtag	4560
ttagttgtgt	gttttggtcg	gtgatttatt	ttgtttttt	aggattgttt	ttttttttgt	4620
agaacggggg	aataatattt	atttttaggt	tatcgtgaga	attaagagtt	attatatacg	4680
atgtatatgg	aatgggtgtt	tgtatatgt	ttatatacgt	gttaaatttt	ttttttttt	4740
tagacggagt	ttcgttttgt	tatttaggtt	ggaatgtagt	ggcgcgattt	cggtttattg	4800
taatttttgt	ttttcgggtt	taagtgattt	ttcgggttta	gttttttcgag	tagttgggat	4860
tataggcgta	tgttattatg	tatggttaat	tttttgtatt	tttagtagag	atgggttttt	4920
atttatttgt	tagttaggat	gattttaaat	tttttgattt	tgcgatttat	tcgtttcggg	4980
tttcgaaagt	gttgggatta	taggtatgag	ttatcgtgtt	tggttttgta	ttaaaaattt	5040
aaatttttat	tgataaatgt	tgatttagaa	tatgatttta	ttttaatata	aagtatatgg	5100
tcggggtgtg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttaagg	cgggcgggatt	5160
atttgaggtt	aggattttta	gattagtttg	ggtaatatgg	taaaattttg	tttttattaa	5220
aaatataaaa	aaattagtta	ggtattgggt	aggcgtagt	gtttacgttt	ataatttttag	5280
tatttttgaa	ggtcggagga	ggcggattac	gaggttagga	tatggagatt	attttgggta	5340
atacggcgaa	atttcgtttt	tagtaaaaa	ataaaaaatt	agttaggcgt	ggtgggtggg	5400
ttttgtagtt	ttagttattc	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	tcgggagggc	5460
gacgtttag	tgagttaaga	ttacgttatt	gtattttagt	ttgggtaata	gagcgagatt	5520
tcgttttaaa	aaaaaaaaat	agttaggtat	ggtggcgtgt	gtttgtagtt	ttaaatatatt	5580
tgaagattga	ggtaggagaa	ttttttgaaa	cgggtaggcg	gatgatgtag	tgagttaaga	5640
tcgtattatt	gttattattg	tatttttagt	tgggtgatag	agtgagattt	cgttttaaaa	5700
aaaaaaaaaa	aaatgtatat	gtaaaaatata	gacgtatata	ttagtatata	tttatttttt	5760
tatatatgtt	tatatattta	aatattttgt	atatatatat	tttatagaga	gataggtgta	5820
tataaatata	tatatgtata	tagatatgta	tttttttatt	acgattgtat	atttttattt	5880
ttacgtacgt	acgtgtatat	atatagatga	tttttagttg	tattaatgtg	atatttatat	5940
tttattttta	gttatcgata	tatatatttt	tcgatacgta	tatgtatacg	tacgttatga	6000
aacgtatata	tttcgtattt	atgttttacg	tggttataga	gttataggat	atatagttat	6060
atttataatt	attaggtgtg	ggttttatat	attttttttt	attttttaatg		6120
taggttagga	ttagtaacga	gaggtatagg	gtaggtaggg	tttggagttt	gtttttgagg	6180
agggataatt	ttgggggttt	cgtgtttttg	ttttttgtg	tttaattttg	cgggtcgggg	6240
gaggggaggt	tgtatagagt	agggtttttt	ttcggttatt	ttttcgtttg	gtagagattt	6300
tagagagtag	ggtttaggtg	atagtggtaa	ttagaggtta	tgttttgtg	ggtttttttt	6360
ttttttattt	ttttatatag	tgttttgaga	gaagatagag	gtttttgagt	tttttgtatt	6420
gaggtaggtt	taaattttgt	ttttattttt	tatgatagtt	ttatttgttg	gttttagttt	6480
ttttttttat	aaagtgggag	gtatagtata	tatttttagta	tattatttga	ataaatataa	6540
agaaaggcgt	agtgggtttac	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	ggtgggtaga	6600
ttatatgagg	ttaggagttt	gagattaatt	tggttaatat	ggtgaaaaat	tttgttttta	6660
ttaaaaatat	aaaaattagt	tagaagtagt	gatgcgtgtt	tgtaatttta	gttatttggg	6720
agggttaggt	aggagaatgg	tttgaattcg	ggaagtgaag	gttgtagtga	gtcgcgatta	6780
tattattgta	ttttagtttg	ggtgatagag	taagattttg	ttttgaaata	aaataaaaata	6840
aaaaatgaag	aaagttttta	tcgtggagat	tggtaatata	ggtgtttaaa	gattattgtt	6900
gttggttagg	cgcggtggtt	tatgtttgta	attttaatat	tttgggaggt	cgaggtaggc	6960
ggattacgag	gttaggagat	tgagattatt	ttggttaata	cggtgaaatt	ttatttttat	7020
taaaaatatg	aaaaattagt	taggcgtgg	ggtaggcgtt	tgtagtttta	gttattcggg	7080
aggttgaggt	aggagaatgg	cgtgaatttg	ggaggtggag	tttgtattga	gtcgcgatcg	7140
cgttattgta	gtttagtttg	ggcgaaagag	taagatttcg	ttttagaaaa	aaaaaaaaaga	7200
ttattgtgtg	tattattatt	ttgtgtttaa	tttttttag	ttattgggtt	gtaggggttag	7260
gtttgtggtg	gggttttaatt	agggtttaag	ggttgatgag	aggaaatagt	aatatagttt	7320
tatgttttta	gtttttgttt	tttttttagt	gggttcgagt	tcgattattt	ttaaagtattt	7380
tttgagtttt	taatttttaatt	tttttttttt	ttgggtgatt	ttggtttttag	at	7432

<210> 5

<211> 9884

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 5

tcgtttaggt	tggagtgtag	agtgatatga	ttttggttta	ttgcgatttt	taattttcgt	60
tttttaggttt	aagtaatttt	tttgttttat	tttttttagt	agtgggatt	ataggtttgt	120
gttagtatgt	agggataaatt	tttttatttt	tagtagaacg	gggggtttta	ttacgttgat	180
taggttgggt	ttaaattttt	gatttttaagt	gatttgtttg	tttcggtttt	ttaaagagtt	240
aggattatag	gtgtgagtta	atatattttag	tttaaaatga	tttttttttt	aaaggaaatt	300
tatttagtaag	ttaagtttat	ttattattta	ttttatttta	tttttagaga	tagggttttg	360
ttttttcgtt	taagttggag	tatagtgggtg	attatagttt	attgtaattt	tgaatttttg	420
ggtttaagta	attttttcgt	tttagttttt	ttagtagttg	ggattatagg	cgtgtattat	480
tatatttagt	taattttttg	tattttttgt	agaaagaggg	ttttattatg	ttgtttaggt	540
tgtttttgaa	tttttggttt	taagtgatgt	ttttatttgg	gttttttaaa	gtgttgggat	600
tataagtatg	aggtattata	tttagtttgt	tttgtttatt	ttttttgttt	taaaataatt	660
tttgttttgg	ttggatgcgg	tgttttatat	ttatattttt	agtatttttg	gaggtcgagg	720
taggtggatt	atttgaggtt	cggagtttaa	gattagtttg	attaatatgg	taaaatttta	780
tttttattaa	aaatataaaa	attagttagg	tatggtggta	cgtgtttgta	atttttagtta	840
tttgggaggt	tgaggtaaga	gaattatttg	aattttggag	gtagagtttg	tagtgagttg	900
agattgagat	attgtttttt	agtttggcgg	atagattgag	aattttattat	aaaaataaaa	960
aaaaataaaa	aattaaatat	atttttgttt	tgttaattaaa	ttttagataa	attgggtgtag	1020
tttttttagta	tggggtaaaa	aaagtatttt	ttatgttttt	tgtttatttt	tattattata	1080
aattttataa	aataattttg	taattttttt	ttttttttga	gaggagtttt	gtgttggtgt	1140
ttaggttgga	gtgtagttga	gtaatttcgg	tttattgtaa	gtttcgtttt	tcgggtttac	1200
gttatttttt	tgttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	acgggggttcg	ttattatatt	1260
cggttaattt	tttgtaattt	tagtagagat	agtgttttat	tatgttagtt	aggatgggtt	1320
cgattttttg	atttcgtgat	tcgtttattt	tagtttttta	acgtgttggg	attataggta	1380
tgagttatta	tgttcgggtt	tttttttttt	tttagataga	attttattgt	gttgtttaag	1440
ttggagtgta	gtgggttattg	taatttttat	tttttaggtt	taagtgattt	tcgtgtttta	1500
gttttttaaa	tagttgggat	tataggtatg	tgttattatg	tttagttaaa	gatggggtag	1560
gggggtgtagg	gatttcgata	tgttggttag	atttattttg	aatttttgat	tttaagtgat	1620
taatttgttt	tagtttttta	aagtgttggg	attataggtg	tgagttatta	tgtcgggttaa	1680
ttttgttggt	attgttggtg	ttgttttgag	atagttttat	ttttgtcgcg	tatattgaag	1740
tgtagaggcg	taatttttgt	ttattgtaat	ttttatttgg	tttattgtaa	tttttatttt	1800
ttggatttaa	gcgatatttt	tttttttagt	ttttgagtag	ttgggggttat	aggtgtgtat	1860
tattattttt	agttaatttt	tgaattttta	gtagagacgg	ggtttttgta	tgttggttag	1920
gttgggtttg	aatttttgat	tttaggcgat	ttgtttgttt	tggtttttta	atgtgttagg	1980
attatatgcg	tgagttatta	tgttcgggtt	tgttggtttt	agaaacgata	tttttttttg	2040
ttagtttggtg	aaagttgatt	gggttatttt	tgttattttt	aattaaaata	gtgttaagag	2100
gtaaaaggaa	aaaaaagtat	ttagggtata	taatattgtt	ttaaaaatgt	aattattttgt	2160
aagtttggtt	gttgaaattg	ttcgttataa	tttaaattag	tttttttggt	tgtttgtttt	2220
gagatggagt	tttattttgt	cgtttagggt	ggaatgtaat	ggtatgattt	tgggtttattg	2280
taatttttgt	ttttagggtt	atgtgatttt	tttgttttag	ttttttaagt	agttgggatt	2340
ataggtattc	gttaatatat	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagac	gggggttttat	2400
tatgttgggt	aggttgggtt	tgaatttttg	attttaggtg	atttattcgt	ttcgggtttt	2460
taaagcgttg	ggattatagg	cgtgagttat	cgtgttcggt	tgatttaaat	tagttttatt	2520
taattagttg	ttaaaaataa	ttttagtgta	ttttaaggat	cgttttattt	agttgttatt	2580
atttgttaat	taaaatttgt	tagtttttta	aaattttatt	agtataatg	aattttttta	2640
agaataata	tataatagtt	tttttttttt	gttgtttgtt	ttgatatagg	gttttggttt	2700
gttgttttagg	ttggagtgtt	tcgggtgtgat	tatagtttat	tgtattttta	aatttttggtg	2760
tttaagttaa	ttttttattt	tgggttttta	acgtgttggg	attataggta	tgagttattg	2820
tttttggtta	tatttttttt	ttataaaaaa	aaaaatttta	attatttggt	tgtttttttg	2880
acgtattaaa	gattattttg	tttgtgtgta	tgttttgaat	ggtaattatt	gttttttaaa	2940
tgttttaaat	ttatagattt	gtttttgtat	tttattttat	ttggatagtt	tttttttttt	3000
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	agatggagtt	ttatttttat	3060
tgttttaggtt	ggaggatagt	ggtgtaattt	gggttttatt	gtaatttttg	tttttcgggt	3120
taaagtaatt	tttttggttt	agttttttta	gtagttggga	ttataggtgt	tcgtttttat	3180
gtcgggttaa	tttttgattt	tttagtagag	atgggggttt	gttatgttgg	tttaagttgg	3240
ttcgaatttt	tgatttttagg	tgatttattc	gttttagttt	tttaaagtgt	tgggattata	3300
ggcgtgagtt	attgcgtttg	gtttggatag	tttttttgta	tttttgattt	ttaggagaat	3360
tgttggttta	tttttttatg	gtttattttg	aaaagagtag	gatattagag	aaaaggatgg	3420
tttaattacgt	gtttataagt	tatgttttag	gagatgattt	ttgtagtctg	gatatttatt	3480
tgttttatta	aaatttaggt	tttaggtgta	agttaggatt	tgggggatgg	aattgaaaat	3540
gttttttttaa	acggtgaaaa	gcgggttttag	cgtagagggt	gaggaggaag	gattatttga	3600
agttaggaggt	tcgagattag	tttgggtaat	atagagagat	ttttttttac	gttttggtta	3660

ttatcgtcgt	ttttataaaa	aaattagtta	ggtatggtgg	tgggattata	ggggtatagg	3720
ttgaggttag	aggattgttt	tagtttagga	gttttaggtt	gtaatgaatg	gtgataaatt	3780
tattgtattt	ttttttgggt	aatagagtga	gattttgttt	taaataaaat	aaaataaata	3840
aataaaaaaa	aaagaaaagt	gaaggtaacg	ttaataagtg	tttattatga	tataataata	3900
ttagtattat	atatatatat	taatttttga	tatattatta	aaatttttagt	atggtaattt	3960
tgtggagaaa	aaaaaaaaag	ttatttaggt	aagtatagaa	agtgtttttt	tattattttt	4020
ttttgatttt	aaatgaagaa	gtagagtttt	taatagtatg	aattagatgt	tggtagagga	4080
aaaagcaggt	tttcgtttta	ttttggtgta	aatttttgat	tttgataat	tttttagtagg	4140
attggtaaatg	atttttttag	gtttttttgt	gattgttgat	atattttttt	taattttaag	4200
tttcggaata	tatgtttagg	acgtgtaggt	ttgttatata	ggtaaatgtg	tgttatggtg	4260
gtttgttgta	attattattt	tattatttag	gtattaagtt	tcgtatgtat	tagttattta	4320
ttttgatgtt	tttttttttc	ggttatttag	atttttaaat	agtttgtttt	aattttattga	4380
taggattttt	ttagaatgaa	tttaaaaaag	ttgggaattt	ttaatttgag	cgtagatcgg	4440
attacgtgga	acggtgttgg	tgtttggtta	aaatttagat	tgtttcgaat	tttcgattta	4500
gagggtttga	agtgggggtt	agatttgtag	attaacgggt	ttcgtgggag	gttttttgtt	4560
ggtgggttagt	ttcgggggtt	agttgtttat	tgttgtttat	cgtgttaaat	tacgggttaa	4620
tattatcgat	attattaatc	gttttggttt	ttaaagatag	cgcgatttta	gacgggtgag	4680
gtttttattt	tttagtatta	gatgggggtt	gggaattgtt	gttttagtaga	tttagttatt	4740
tacgtggtta	ttcggggtaa	ttataaggtc	gatttaaaag	attaaaataa	atgtataacg	4800
aatgttagga	ttaaagtcgg	aatatattta	attattttat	ttgaggttta	aattttaaaaa	4860
tgttatataa	aaaaataagt	aatttggtta	aaaatgtaga	gtggcggcgg	gggcgggggg	4920
agaggtggtg	aacgcgaggg	gtagtatttt	cgggttaggt	gggtcgggtg	ttttgatttt	4980
ttttgcggtt	cgggtatttt	gttttagtta	gttcggaggt	tgcggttgta	gaagtatcgt	5040
ttgcggagta	attgtaaaga	tgttgttcgt	gcgcgttggt	gcggtcgtgg	ttcgcgtttt	5100
ttttcggcgg	gtcggattgg	tgagtatcga	aggtcggtat	gatgtaggcg	gtcgggtggg	5160
gttgtaggg	ggtggtgcgt	cggttcgggc	gttttttgta	ggagggcgag	gggttgtggc	5220
gaatgtcgtt	attttgtatt	cgtggttttt	tcggttggtat	agagtaggcg	atataggtgt	5280
ttttttgttc	gttatttgcg	tagaggtaga	atggatatagg	gtagatagtt	aattcgatgg	5340
tgtttagaga	tagggtttta	agatttttgt	tttcggttga	tagcggtttt	agaaggggga	5400
ttttgggtga	aggttaggtt	ttgggcgtta	gttttttcgag	gtttgttttg	aatcgggtgag	5460
gttttttttt	ttcgattttt	agggtcgcgt	ttcgttgaag	gttagaaaat	tgttgttagt	5520
ttttgttgaa	gttagttagt	ggagtttgat	attgtgtgaa	ggttagtagg	tttagtattt	5580
tatttttgtt	tggagtttag	tttagaggaa	aggaataaat	gaagggtggt	tttggaatat	5640
ttacgtagg	tttttttag	tgttgaatac	gaaacgatcg	tgaaaacgtt	ttgtagggtg	5700
aaagaattat	tttatgtggt	tagtatttg	ataatagtga	agttggtttt	taaattgttt	5760
tttcggtaga	gtgtgtgttt	tgtggtattt	ggacgtgttt	aaagaatttg	tttttgagtt	5820
ttttatttgg	ttttgagtaa	tttttagtga	tggagaattt	aagtaaaaga	gaataaggtt	5880
ggaaaatggt	tgtaaggatt	aatatttttc	gttatttgtt	ttttttgaaa	ttaatatgat	5940
tttagtgtaa	acgtattgat	attgatattt	tttttttggt	ttaaaagtaa	ttttaatttg	6000
aaaggtgaaa	taaatatggt	ggttggtttg	ttgttttaat	aatcgttggt	agtatttttg	6060
gtttttgtta	ataaaaaagt	atttttaacg	gtttttattt	agtttttatg	gaaggtagag	6120
gttttagaat	tgatagtgat	tagtcgtagt	attataattt	gaaggagaaa	ttgaaggaag	6180
ttttaggtgg	ttgtaggatt	tgttgagaga	gtaaaaataag	tttatatgtt	tttaattttg	6240
gtttttaatt	taatttttagt	atttatttag	tttttggttg	tttggttttt	tttttttttt	6300
ttttttttga	gatggtgttt	cgttttagtcg	tttaggttgg	attgtaatgg	cgtgattttc	6360
gtttatttga	attatcgttt	tttaggatta	agtgattttt	ttatttttagt	ttttcgagta	6420
gttggtgatta	taggtattcg	tcgttatgtt	ttgttatttt	ttgtagtttt	tcgtagagac	6480
ggggttttat	tatgttggtt	aggttggttt	tgaatttttg	acgttaggtg	attcgttcgt	6540
ttcggttttt	tgaagtgttg	ggattataag	tatgagtcgt	cgtgttcggt	cgtttgttgt	6600
cgttggtgtt	gttggtgttt	ttaagtaaaa	ttggaattat	tttgagtttt	gttttttgta	6660
ggaagtgtgt	tatttttagaa	tttttgtaat	tttatataaaa	tatatataaaa	gttaaaaataa	6720
taaaaattgg	gtattttaaa	gggaaaagata	tttatatttt	gttaaatagt	gggggggggg	6780
gttttcgggg	tttttaggttt	tttttttttt	tttttttcgg	ggtttttaaaa	aggaattttt	6840
tttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaaaag	aaagaagaaa	aaaagaaaag	6900
aaaaaagaaa	ttagagtagt	tggtgaaagt	ttattttatt	tttgataaaa	taggattttag	6960
tttggttgta	agtaatagaa	aatttttaaaa	taatagtgg	ttagataagg	aagaggttta	7020
tttttttttt	atttataagt	ttttgattgg	ttatttttagg	gttggtatgg	ttgttttttg	7080
ggtgaggatt	tatatatttg	tttgtttatt	ttagtgggtg	ttggtttaat	gtttggtata	7140
tgatagattt	ttagtaatat	ttattgaatg	attgaaaaaa	ttattaatta	atagaaggat	7200
attgaaaaat	ttttgatatg	tagaatttag	atgatttttt	aaagagtggg	tttattttta	7260
gtgtttttta	tagtatgtgc	ggatgttagt	tttattttgt	tagttatagt	tattgttttt	7320
ttttttgttt	atttaataag	taaaatttgg	tgtttttatt	aatttttatt	tgcgttttta	7380
ttattagggg	gagtgtatat	ttggttattt	ttttgtaatt	ttttttttat	aaatggtttt	7440

gttttttttt	ttatgtttttg	tttgtaaatt	tatatgtata	ttttaaaata	tatatTTTTg	7500
tatatatata	cgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtaat	ttatatgttt	taatatTTtag	7560
tataggtatg	atatagttag	aggtagtttt	taggttttta	agttttttgta	ttggatatTTt	7620
tcgggtttga	tttttagttt	ggtttttttt	aagttaaaga	atgtgtgtgt	tcgtgttttaa	7680
attatttagt	tttttttagt	tttggttttt	tatttgtaaa	atgatatatg	tatatggatt	7740
ttgaaaatat	tttatatagt	taagtttatt	gatttaaagt	tttgtgattt	tttttattat	7800
atttcgaggt	tttttgtggt	tttaagtttta	tttaatatgt	gttttatgat	tgggcgttgt	7860
ggtttatgtt	tataatttta	gtattttggg	aggtcgaggt	gggataattg	tttgagttta	7920
gggttttaag	attagtttgg	gtaatatatt	gagattttgt	ttttataaaa	aaaatttttaa	7980
aattagtaag	gtatggtggt	tagtattttg	agtttttagat	aattaggagg	ttgaggtaga	8040
aggattatTT	gagtttatgc	ggttgaagtt	gtagcagagtc	gtgattatat	tattgtattg	8100
taatttggat	gatagagtaa	gacgttggtt	tattaaaaat	attgtttttt	gagtatgagg	8160
gtttaagtgt	tttgatatTT	gtagaagtta	gagattttgtg	tggatttgta	aaatgaggag	8220
gaggtggatt	tttggttttta	gggtttttata	tttttttttaa	ggaagtaaat	aaagatgtag	8280
gatattaatg	ggaaatagat	tgatttattt	tttttttaggt	taaaaagagt	ggtttatttg	8340
tcgggatggt	ggtttttgg	tgtaatttta	gtattttggg	aggtttaagg	agggtgatta	8400
cgaggtttag	agattgagat	ttttttgggt	aatacgggtga	aaatttcggt	tttattataa	8460
agtagaaaaa	aattagttcg	gtgtggtggt	atgtgtttgt	agtttttagt	atttaggagg	8520
agaattgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtagttagtc	gagattgtat	tattgtattt	8580
tagtttgggt	gatagagcga	gatttcggtt	tttaaaaaaa	aaaaagtgg	ttattgggg	8640
aagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttagta	gagatgggg	tttattatgt	8700
tggtttaggt	ggtttttaat	ttttgatttt	atatgattta	ttcgttttgg	ttttttaaag	8760
tgttgggatt	ataggtatga	gttatcgtgt	tttgtttaata	gttggttttt	aaaatattga	8820
ttgttaggtc	gggtgttagt	gttgacgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaagggt	8880
ggtgtattat	ttgaagttag	gagttcgaga	tttaatttgg	taatatggcg	aaattttggt	8940
tttattaaaa	ataaaaaaat	tagtcgggta	tggtggtggt	cgtttgtagt	tttagttatt	9000
taggaggtcg	aggtatgaga	atcgtttgaa	tttgggaggt	gaaggttgta	atgagtttaag	9060
atcgtgtttt	tgtatttttag	tttgggtgat	agaatgagat	ttcgttttag	aaggaaaaaa	9120
aaaatgtgtg	tgtatatata	tatttattgt	ttagttaaata	tatatTTtatt	tattgttttag	9180
tttgggtaat	atgatgaaat	tttggttttta	taaaaaaaat	aagtataaaa	attagtttgg	9240
ttaggtggcg	tattttttgtg	attttatttta	ttggggaggt	tgaggtggga	ggattatttg	9300
agtttaggaa	gtcagaggtt	tagtgagtcg	tgattgagtt	attgtatttc	gattttgggtg	9360
ataagagtga	gattttgttt	taaaaaagaa	aaaaaaaata	gtcgggtgcg	gtgtttacgt	9420
ttatagtttt	agtatttttg	gaggttaagg	cgggtggatt	atttgaggtt	aggagttcga	9480
gattagtttg	gttagtatgg	tgaaatttcg	tttttatttaa	aaataataaa	aattaatttg	9540
gtggaggtgg	cgtatttttg	tagtttttag	tattcgggag	gttgagaatc	gtttgagatt	9600
aggaggtgga	ggatgtagtg	agtcgtttta	aaaaaataat	aataataaag	tatagattgt	9660
attttaaaaa	tatgcgagtg	tttattgtgt	attaggagtt	gtataaaagg	tttttatata	9720
tattaaaagt	tattttttta	tttgatatTT	taaaataaaat	gttttatatg	taattagttat	9780
ttttatttag	attttgatta	tattaagttg	gtattttgtt	aagtttgtaa	gttttataaa	9840
ggttttgtta	aaaattaaat	ttttaagaat	atttttgtat	tagg		9884

<210> 6

<211> 9884

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

tttagtgtaa	aagtattttt	aaaaatttga	tttttaataa	agttttttata	aaattttataa	60
gttttaataa	atgtttagttt	agtgtgatta	aagtattggg	gaaaatgtta	attatatata	120
aagtattttg	tttaaaatgt	taaatgggaa	agtagttttt	gatatatgtg	aaaatttttt	180
atatagtttt	tagtatatag	taaatattcg	tatattttta	aaatgtagtt	tgtattttat	240
tattattgtt	tttttgagac	ggtttattgt	attttttatt	tttttagttt	aagcgatttt	300
tagtttttcg	agtagttggg	attatagggg	tgcgttattt	ttattaggtt	aattttttat	360
atttttagta	gagacgggg	tttattatgt	tggttaggtt	ggtttcgaat	ttttgatttt	420
aagtgattta	ttcgttttgg	ttttttaaag	tgttagaatt	ataggcgtga	gtatcgtatt	480
cggtttatTT	tttttttttt	tttgggatag	ggttttattt	ttgttattta	ggtcggagtg	540
tagtggttta	attacgggtt	attatagttt	cgattttttg	ggtttaggtg	atttttttat	600
tttagttttt	ttagtaggtg	ggattatagg	agtgcgttat	ttgggttaggt	taatttttgt	660

atttattttt	tttatagaga	taggatttta	ttatattggt	tagattgggt	agtaaataaa	720
tatatattta	ttgggtagta	aatatatata	tatatatata	tttttttttt	ttttttgaga	780
cggagtttta	ttttgttatt	taagttggag	tgtaggggta	cgatttttgg	ttattgtaat	840
ttttattttt	taggttttaag	cgattttttat	gtttcggttt	tttgagtagt	tgggattata	900
ggcgattatt	attatgttcg	gttaattttt	ttatttttag	tagagatagg	gtttcgttat	960
gttggttagg	ttgatttcga	atttttgatt	ttaggtgatg	tattttattt	ggttttttta	1020
agtgttgga	ttatagacgt	tagttattgt	attcggtttg	gtagttagta	ttttaaaaag	1080
taattattgg	tagggtagcg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggttaagg	1140
cgggtggatt	atgtgagggt	aggagttgga	gatttagttt	gttaatatgg	tgaattttta	1200
ttttatttaa	aaagaaaaag	aaaaagaaaa	agaaaaagaa	atttgtttta	gtaaattatt	1260
tttttttttt	tgggaaacgg	agtttcgttt	tgttatttag	gttgagtggt	agtgggttag	1320
tttcggttta	ttgtaatttt	tgttttttag	gtttaagtaa	tttttttttt	gagtagttgg	1380
gattataggt	atatgttatt	atatcggggt	aatttttttt	tattttatag	tagagacggg	1440
gtttttatcg	tgttagttag	gaaggtttta	attttttgat	ttcgtgattt	atttgttttg	1500
gttttttaaa	gtgttgggat	tataggtagg	agttattatt	tcggtaggta	aattattttt	1560
tttagtttga	aggagagtag	gttagtttgt	ttttatttag	tgttttatat	ttttgtttgt	1620
ttttttaaga	agaatgtagg	attttgaggg	taggaattta	tttttttttt	attttgtagg	1680
tttatatagg	tttttgattt	ttgtaaatgt	tagaattatt	aagtttttat	atttaaaaga	1740
tagtattttt	agtgagatag	cgttttgttt	tgttatttag	gttgtagtgt	agtgggttaa	1800
ttacggttcg	ttgtagtttt	aatcgtatgg	atttaagtga	tttttttggt	ttagtttttt	1860
gattatttgg	gattgtaggt	attggttatt	atgttttggt	aatttttaaa	ttttttttgt	1920
agagatagg	ttttaatatg	ttgttttaggt	tggttttgaa	tttttggttt	taagtaattg	1980
ttttatttcg	gttttttaaa	gtattaggat	tataggtatg	agttatagcg	tttaattata	2040
agatatatat	tgagtaaaat	ttggattata	gaaaatttcg	aagtgttaata	gaagaaatta	2100
taaaatttta	gattaataaa	tttgattgta	taaagtgttt	ttaaaattta	tatatatata	2160
ttattttata	gatgaggagg	taaagttgag	gaaagttgaa	taatttgaat	acgggtatat	2220
atattttttg	gtttgaaagg	agttaaaatt	ggaattaaat	tcgggaatgt	ttagtgtaaa	2280
agtttgaggg	tttgaggatt	gtttttttat	gtgttatggt	tatatgggat	gttagaatat	2340
gtgaattata	tatatatata	tatatatata	tacgtgtata	tataataaaa	tatatatttt	2400
aaaatatgta	tataaattta	taagtaaagt	atgaggaaga	aaataaaatt	atttgtaaaa	2460
gaggaattat	aagaaaataa	ttaaatgtgt	attttttttg	gtgataaaaa	cgtaaatgaa	2520
agttgaataa	ggttaataag	tttgttttat	gaatgagtag	aaaaaaagat	aatagttatg	2580
attgatagag	tgaatttagt	attcgtatat	attattggga	atattgagaa	taggtttatt	2640
ttttagga	tttttttggt	tttatatatt	aaaagttttt	taatgttttt	ttgttagtta	2700
atggtttttt	tagttatttt	gtaggtatta	ttgagaattt	gttatgtgtt	aggatttgaa	2760
ttaggtatta	ttggagtaag	tagataggag	tgtgggtttt	tatttttaagg	gtagttatgt	2820
tagtttttga	atgattaatt	aggggtttgt	agatgagaga	gaaataaatt	ttttttttgt	2880
ttaggttatt	gttgtttttg	ggttttttat	tatttgtagt	taaattgaat	tttattttata	2940
tagaaggtaa	gtgagttttt	attagtttgt	ttgggttttt	tttttttttt	tttttttttt	3000
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gaaaaaaaat	tttttttttg	3060
ggtttcgggg	gggggggggg	ggggggattt	gggggttcgg	gaattttttt	tttttattgt	3120
taataaaatg	taagtgtttt	tttttttaag	gtatttaatt	tttattattt	tgatttttaga	3180
tgtattttta	tggagttgta	ggaattttta	gataaatagt	ttttttataag	gggtaaaatt	3240
taaagtagtt	ttaattttat	ttaaaaataa	taataataat	aacgataata	agcggtcggg	3300
tacgacggtt	tatgtttgta	atttttagtat	tttagaaggt	cgaggcgagc	ggattatttg	3360
acgttaggag	tttaagatta	gttttagtta	tatggtgaaa	tttcgttttt	acgaaaaatt	3420
ataaaaagta	gtagggtagt	acggcggttg	tttgtaattt	tagttattcg	ggaggttgag	3480
gtgggagaat	tatttgattt	tgggagcggt	tgggtgtagt	gggcggagat	tacgttattg	3540
taatttagtt	tgggcgattg	agcgagatat	tatttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaat	3600
taggtaaata	aaaattgaat	aaatgttaga	gttagattag	aaattagag	ttggggtagt	3660
tggatttatt	ttattttttt	aataaatttt	gtagttattt	ggaatttttt	ttagtttttt	3720
ttttaagttg	taatttttgc	attggttatt	gttaattttg	aagtttttat	tttttatagg	3780
agtttagatga	aaatcgttta	aaatgttttt	ttgttaatat	aaatttaaga	tgttatttagc	3840
ggttgttaag	gtagtaaaat	agtttaatat	tttattttat	tttttaaaat	gagattattt	3900
ttagaataaa	aaaaaagtgt	tagtgttaat	gcgtttatat	tgaatttatg	tttaatttta	3960
gggaaataaa	taacgaagg	tatttaattt	tatagttatt	ttttaatttt	gttttttttt	4020
atttgaattt	tttattatta	aaaattattt	aaaattaggt	ggaaaattta	aggataaatt	4080
ttttaaaatac	gtttaagtgt	tataaagtat	atattttgtc	ggagagataa	tttagaaatt	4140
agttttattg	ttgttatagt	gttggttata	tgaatgggtt	ttttgtattt	gtaggacggt	4200
tttacggtcg	tttcgtattt	agtattaaga	gaaagtttac	gtaagtattt	taaaaattat	4260
ttttattttat	tttttttttt	taaattgagt	tttaggtaga	ggtgaaatgt	tgggtttgtt	4320
gattttttata	taatgttaga	ttttattgat	tagttttaat	aagagttgat	agtagttttt	4380
tgattttttag	cgggacgcga	ttttaagaat	cgaaagagag	gaatttttatc	gatttagaat	4440

aggtttcggg	gagttagcgt	ttaagttttg	atttttatatt	aagattttttt	ttttagggtc	4500
gttgtagtc	gaagatagga	attttgaggt	tttgtttttg	gatattatcg	agttaattgt	4560
ttgttttgta	ttattttggt	tttgcgtagg	tgacgagtaa	aagggtattt	gtgtcgtttg	4620
ttttgttag	tcggagaagt	tacgggtgta	agatggcggg	attcgttata	gtttttcggt	4680
ttttgtaga	gagcgttcga	gtcggcggtat	tattattttg	tagttttatt	cggtcgtttg	4740
tattatgtcg	gttttcgggtg	tttattagtt	cggttcgtcg	aggaagggcg	cggattacgg	4800
tcgtagtaac	gcgtacggat	agtatttttg	tagttatttc	gtaggcggta	ttttgttagt	4860
cgtagttttc	ggattgattg	ggataaaatg	gtcagatcgt	aaagaagggt	aagatagtcg	4920
gtttatttga	ttcggaagta	ttgtttttcg	cgtttattat	tttttttttc	gttttcgtcg	4980
ttattttgta	ttttttggta	ggttatttat	ttttttatgt	aatattttta	agtttaaatt	5040
ttaaaatgaa	tgattagata	tatttcgggtt	ttggtttttg	tattcgttat	atatttatatt	5100
tggttttttg	agtcgatttt	gtggttggtt	cgggtgatta	cgtgggtagt	tgaatttggt	5160
aagtagtagt	ttttaggttt	tatttggtgt	tagaggatga	gggttttatt	cgttggggt	5220
cgcggttggt	ttgaggatta	gggcgattaa	tagtgcgggt	agtgttagat	cgtgggttag	5280
tacgagtagt	aatagtgaa	agttaaattt	cgggattggg	tattagtagg	gagtttttta	5340
cggagttcgt	taattttgtag	attttagttt	tattttagat	tttttgagtc	gaaaattcgg	5400
ggtaatttga	atttttaata	aatattagta	tcgttttacg	tgattcgatt	tgcttttagg	5460
ttaaagattt	ttagtttttt	tagatttatt	ttaaaagaat	tttgtagtg	aattagagta	5520
aattgtttta	aaattttgat	aatcggggga	ggggagtatt	aagataaata	gttaatatat	5580
gcggagttta	atatttaggt	gatgggatga	tagttatagt	aaattattat	ggtatatatt	5640
tatttgtgta	ataaatttgt	acgttttgga	tatgtatttc	ggaattttta	attaaaaaaa	5700
atataatta	aattataagg	aggtttagaa	gagttattgt	taattttatt	gagaattggt	5760
tagaattaga	agtttatatt	aggataggac	gaggattcgt	tttttttttt	gttaatatatt	5820
agtttatggt	attgggaatt	ttgttttttt	atttggaggt	aaaggagat	gatgaaaaaa	5880
tattttttat	gtttatttgg	atgggttttt	tttttttttt	tatagaatta	ttatattgag	5940
attttggtga	tatatgtaag	attggtgtgt	gtgtgtgatg	ttggtattat	tatgttatag	6000
tggaatttta	ttaacgttgt	ttttattttt	tttttttttt	tatttattta	ttttatttta	6060
tttaagatag	ggttttattt	tggtgttttag	gaaagagtgt	agtgggttta	ttattatttta	6120
ttgtagtttg	gaatttttgg	ggtggagtaa	ttttttgatt	ttagtttggt	tttttgtggt	6180
tttattatta	tggttggtta	atttttttgt	aaagacggcg	gtggtgggtta	gggcgtgggg	6240
ggaggttttt	ttatgttggt	taggttggtt	tcgaattttt	ggtttttaagt	gatttttttt	6300
tttttagtttt	tcggttggtt	tcggtttttta	tcggtttggag	aagtattttt	agttttattt	6360
tttaaatttt	ggtttatatt	tagaatttga	attttggtga	ggtaaatata	tattcgggtt	6420
ataagggtta	ttttttgaaa	tatggttgtt	aaatacgtga	ttagttattt	tttttttttag	6480
tatttttattt	tttttaaggt	aagttatggg	aaaatagagt	agtagttttt	ttgggaatta	6540
ggggtataaa	aaggttggtt	aagttaggcg	tagtggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	6600
tgggaggttg	aggcgggtgg	attatttgag	gttaggaggt	cgagattagt	ttggttaata	6660
tggtataaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaaattagtt	cggtatgggg	gcgggtattt	6720
gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggta	ggagaattgt	tttaattcgg	gaggtagaag	6780
ttgtagtgag	tttttagattg	tattattggt	tttttagtttg	ggtaataaaa	gtgaaatttt	6840
atttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagaaag	aaaaaaagaa	aagaaaaaga	aaaaggttgt	6900
ttaagtaaaa	taaaatatag	agataaaattt	ataaatttta	aatatttggt	aagtaataat	6960
tggtattttag	ggtatatata	taaatagggt	ggtttttggt	acgttagaag	aataaataga	7020
tggttagagg	ttttattttt	gtaaaagaga	aatatagtta	ggaatagtgg	tttatgtttg	7080
taattttta	acgttgggaa	gttaagatga	gaggtttatt	tgagtttagg	agtttgggag	7140
tgtagtgagt	tgtgattata	tcggaatatt	ttagtttggt	taataaagta	agattttata	7200
ttaaaataaa	taataaaaaa	agagaattgt	tgtatattgt	tttttaagaa	agtttattgt	7260
tattagtaag	gttttgggga	gttggttaagt	tttgattggt	aagtaatggt	aattaggtaa	7320
aacgattttt	agagttattg	taggttggtt	ttagtagtta	attagataaa	attggttttag	7380
gttagtcggg	tacggttggtt	tacgtttgta	attttagcgt	tttgggagggt	cgaggcgggt	7440
ggattattttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttgattaa	tatgatgaaa	tttcggtttt	7500
ggttaaaata	taaaaattgg	ttgggtatgt	ttggcgggtg	ttgtaatttt	agttatttgg	7560
gaggttgagg	taggagaatt	atatgaattt	ggaggttagag	gttgtagtga	gttaaaatta	7620
tggtatttga	tttttagttt	ggcgatagag	tgagatttta	ttttaaaata	aataaataaa	7680
aaaattgggt	taggttatag	cgggtagttt	tagtagttag	gtttatagat	aatttatatt	7740
ttggagtaat	gttatgtgtt	ttgagtgttt	tttttttttt	ttattttttg	atattgtttt	7800
agttggggat	gataagaatg	atttaattaa	tttttataag	ttaataggaa	aaaatatcgt	7860
ttttaaaaat	aataaggtcg	ggtatggtgg	tttacgtatg	taatttttagt	atattgggag	7920
gttaaggtag	gtagatcgtt	tgaggtttag	agtttaagat	tagtttggtt	aatatggtaa	7980
aatttcggtt	ttattaaaaa	attaaaaatt	agttgggggt	ggtggtgtat	atttgtaatt	8040
ttagttattt	aggaggttga	ggaaggagaa	tcgtttgaat	ttaggagggt	aaggtttag	8100
tgagttaggt	ggaggttga	gtgagtttaag	attgcgtttt	tgtatttttag	tatgcgcgat	8160
aggagtgaga	ttatttttaa	ataataataa	taataataat	aaaattagtc	ggtatggtgg	8220

tttatatttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaagtag	gttgattatt	tgaagttagg	8280
agtttaagat	gagtttggtt	aatatatcga	gatttttgta	ttttttgttt	tatttttagt	8340
tgggtatggt	ggtatatggt	tgtaatttta	gttatttagg	aggttgaggt	acgagaatta	8400
tttaaatttg	ggagatggag	gttgtagtga	ttattgtatt	ttagtttggg	taatatagtg	8460
agattttggt	tgaaaaaaaa	aaaaaggctg	ggtatggtgg	tttatgtttg	taatttttagt	8520
acgttgggag	gttgaggtgg	gcggtattacg	aggttaggag	atcgagatta	ttttggttaa	8580
tatggtgaaa	tattgttttt	attaaaagta	taaaaaatta	gtcgggtgtg	gtggcggggt	8640
tcgtgtagtt	ttagttattc	gggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	tcgggaggcg	8700
gagttttag	taagtcgaga	ttgtttaatt	gtatttttagt	ttaggtaata	gtataagatt	8760
tttttttaaaa	aaaaaaaaaaa	attgtaggga	tattttgtaa	aatttttagt	gataaaagtg	8820
gataaaagat	ataaagataa	ttttttttgt	tttatattga	agggttgtat	tagttttattt	8880
gaaatttggt	tatagagtag	agatatattt	agtttttgggt	tttttttgggt	ttttgtgggtg	8940
gatttttaaat	ttgtcgttta	ggttggagag	tagtgtttta	atttttagttt	attgtaaaatt	9000
ttgttttttag	ggtttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	taagtgggtg	ggattatagg	9060
tacgtgttat	tatgtttggt	taatttttgt	attttttagta	gagatgggggt	tttggttatgt	9120
tgggttaggtt	ggttttgaat	ttcggattttt	agggtattta	tttgtttcgg	tttttttaaag	9180
tgttgagaat	ataggtgtga	ggtatcgtat	ttagtttagag	tagagatatg	tttgaagtaa	9240
aaagaataag	taagataggt	tgggtgtggt	gttttatgtt	tgtaatttta	gtatttttag	9300
aggtttaagt	gggagtatta	tttgggggtta	ggagtttaaa	aatagtttgg	gtaatatagt	9360
gagatttttt	ttttataaaa	aataataaaa	gttagttggg	tgtgggtggg	tacgtttata	9420
gttttagtta	ttaaggaggt	tgaagcggga	ggattgtttg	agtttaggag	tttaagggtt	9480
tagtgaattg	tgattattat	tatatatttag	tttggacgaa	agagtaagat	tttgtttttta	9540
aaaataaaat	aaaataaata	ataaataagt	ttggtttgtt	agtaagtttt	tttgaaaag	9600
aaaattattt	taggttgggt	gtgttgggtt	atatttgtaa	tttttagttt	ttgagaggtc	9660
gaggtaggta	gattatttga	ggttaggagt	ttgagattag	tttgattaac	gtggtgaaat	9720
ttttcgtttt	attaaaaata	aaaaaattat	ttttgtatgt	tagtataagt	ttgtaatttt	9780
agttattaga	gaggatgaga	taggagaatt	gtttgagttt	ggggacgggg	gttgagggtc	9840
gtagttagtt	aagattatgt	tattttgtat	tttagtttaa	gcga		9884

<210> 7

<211> 5525

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

attttttttt	atggtaattg	ggattagatt	gttttatttt	tcgatatttt	tgtaagattt	60
ttttatgaat	attttgatat	tttttttagt	ttggagaaag	gcgttttttt	tgtgtattta	120
gtttgataaa	tttttttagt	atagtttttt	ttttggtag	ttaaagttttg	tattttattat	180
attttgtatt	gacgttattt	ttataatttc	ggcgttgttt	ataggagatg	atagtaatat	240
attttattaa	ataatttggg	agtttaattg	ttgaaggttt	tatggaggta	gtgtaatttt	300
tttttagttt	tttattggaa	tttggattgg	agttattttag	tttggtaatt	tttttttttt	360
ttttaagatt	tttttttttt	tttttaatag	ttttaatgtc	gtgttttttt	atttgggttt	420
tttttttatg	tttttttagat	ttttttttgg	attttttgtg	agatattgaa	tggttttttt	480
ttatagggtt	tggaattttt	aatagaattg	aattaggggg	taagggtttt	agagaagttt	540
tagaggata	tttgttttgt	tggtttttat	agataattat	gttttgatta	aaattgttta	600
taggtagggt	ttgagttttc	gggttttttg	agtgttaggg	gaattggagt	tagaatttat	660
aatttgagga	ggatgtgaaa	tcggtagatg	ggttgaagg	aagcgggtga	gggggtggga	720
tggtagtagt	tgtaggggtg	agagggaggt	ttgtagtaga	ttttttattg	gtgggattta	780
aatgattatt	tagtgttggt	ggtattttgt	tcgttaggtg	agatattcgg	gtttttttat	840
ttattaaatg	attaataaat	tttgaattta	aaagtcgtgt	ttgaggagaa	gatatagcgt	900
ttttattaga	atatattgga	gattttgaac	ggttgggtgt	tgtagtattt	tgagatggat	960
ttagtttttt	agagagtatt	gatttttaag	attaagtgtt	tattttattg	tatttaggtt	1020
agtttttttg	aagtttttta	aaaatataat	tttttgaagt	atacgagagg	tttttaggat	1080
ttagattggg	tatttgttgt	agaattgttt	ttaggaggtt	tttgtttttt	tgattgatat	1140
tatttttttg	gagtttagta	agtagtttcg	gttttttgta	ggtttttagg	gttagtaagt	1200
gaattatttt	gtttttgtat	gggttttgag	agacgttggt	gttggtgtgt	gtttatcgaa	1260
ttggatttgt	agggtttatg	gggggttgatt	tttttttttt	aggaattgta	tttgaaatag	1320
tttgagggtg	ttttcgaatt	tgtatttttt	tttttatata	tggtttatcg	ggtttgataa	1380

tttttgtgtt	tcggttgccg	gatttttttt	ttgtttgggt	cgtttttttt	cggtttattt	1440
gattcgagtc	gtttgtttga	tatatgttaa	ttttattttg	tataaatttt	aggtaattga	1500
gttgggaggt	tttagagttg	gagaatgttt	gttggacgta	gttaaagttg	ttttgagggt	1560
tgttttttgt	tatatttgat	aaataaaaagt	taaagttatg	aatttttattg	aggggattat	1620
ttttgggaat	tttgataagt	ttttggagtt	tttgggaattg	aattgaaggt	cgaaaagaaa	1680
ttaaaatttt	gtgggttttg	taagtttgga	gcgtttggat	cgtcgattcg	gtgagtttta	1740
tatgtagtac	ggtgatgttg	ttttgtttta	gtcgttcgta	ttagagttta	tagcgttggt	1800
tcgcgatttt	tttattttcg	atattttaaa	tttttagagg	tgctcgtcgtc	gttagtttag	1860
ttttagtttt	tattgcggtc	gtagttattt	gggtttttgt	agtcgtcgtt	attgtttaggg	1920
ttatttcggt	gttggcggtat	tggttatatat	tgccgcggagt	tagatttcgg	attgttatcg	1980
tcgttattttg	ttttattttt	tggttttcgctg	tttcgtttta	ggttagtttt	attgggttag	2040
tttttttaga	atcgtttttta	tcggtcgttt	tttattttta	cgggggcggg	gtttaaagtc	2100
gttggagttt	tggtttttggg	attggacgtt	cgagaggtaa	gagagttatt	ataaggtttt	2160
tttaattttta	tggtttttttt	agtggattttt	taggttatttg	tggtttgtat	tattaggtta	2220
tttataaaaa	tgaataatttt	tttaaatttag	gttatttttat	agtaaattac	ggttttttgat	2280
tattattatg	ttttgaataa	agatttatgag	taattgtatt	tgaatgttgt	tgaattttat	2340
tgattgaatt	ttgaattgtt	tgattttgat	taggtttgggt	tggtgaaagt	gttattaaga	2400
agagtttttt	agtttcggttg	tattattttt	ttgatagtta	ttataaaagt	ttttttgatg	2460
tattttttta	agaattttta	atttttatat	gtagttattt	tttgtatatt	aatgggtttt	2520
tttatggtta	ggataataaa	aatatgaaga	aagtatataa	gatttttaatt	aatttgacgt	2580
tgtgaattgt	gaattttgaa	ttgaaattaa	gtaagttttt	tatgattagg	ttttaagggt	2640
ttggttagtt	ttttaaaatt	gagaggttga	aattttttga	ttaaaattaa	tatatgtgtt	2700
tttttttttt	agttttttgga	aattattatt	tttaattttgt	ttttataaaa	tagtaaatta	2760
tttttagagtt	tatatataag	tgagattatg	tagtatttat	cggtgggttta	ttttaagggt	2820
ttgagtaaat	tattattttt	ttgtgttagg	gtattttgag	ttagttttgt	tataaattat	2880
tttgttttagg	taatatattg	taaaacgttt	tataatttaa	tggttttttt	tttagaaaaa	2940
aagtagtgaa	agtttttaata	gttaaaaagt	gtttaattta	attgattttt	gggaaaaaat	3000
attcgtataa	tttttagatag	ttttaatttt	tgaaggtaat	atagtttggt	ttttgttgat	3060
aaataaataa	aaataaaaaa	attatatata	tatatatata	aattagtttt	ttgtttttta	3120
gtgtgtaaga	atgtagtat	ttaaaatttt	taagatatat	aaaaattaaa	tagaattggt	3180
taagttttta	aaggtagttt	ggaaatttga	agaaagtaaa	gttaaaaata	ttgttttatg	3240
agttatataa	ttattttttt	ttttattttt	tatagttttt	ttttatttta	ttatttaggt	3300
aattttgtat	ttaaatttaa	taatttaata	ttttattttgt	tataagaata	cgttattatg	3360
ttattttaag	ttttttttggg	taaatttat	ataattagat	agggtgggtt	agggttggtt	3420
ataagatttt	agtttagagt	gtggtgtagt	agtttatttt	tttaggatt	tttgttgtaa	3480
taggatattg	gagaaggga	atattaacgt	tagtagaatg	ggaggaatta	gattatggag	3540
atatgatttt	tggttttttg	tattttttta	gttgatttag	aagaggatat	agaggagat	3600
agatatatgg	ttattttttat	aattataaat	tttgttatat	gttgagagga	tggtttttta	3660
aagtagtta	gtgtataagt	agtggaggtt	gggattgttt	tatttttttt	gtttagggtt	3720
atatagtttg	gtagatttg	aaagattttt	ttgagaaagt	gatttttgga	ttgatatttt	3780
agtggaaata	attaggtatt	gggaggggtt	gaggtgagga	gaaggttaag	aatttttatg	3840
tagagggaat	tttgtgtaga	gattttagtt	aggaagaggt	tttgtatagt	ggaggaattg	3900
aaagttaata	gttaggttat	agtatagagt	aaatgatgtt	gggtgtgtgag	gtgatgttaa	3960
aaggtagata	ttagggttag	agggcgtata	attttgtagg	tcgtgttaat	gattttgttt	4020
tttatttaag	aatgttattt	taggagatta	gttaaaagt	taggggtgatg	gtgacggtg	4080
aaatatagaa	aaagggaattt	atttaagagg	tatttaaaaa	gaagtgaat	agagatgagt	4140
tggagataga	ttggataaaa	agagttaggg	agaggtaggt	gttaggttgt	agtttaggtt	4200
ttgagttgtt	aaaggaggat	tttttttttt	aggtagttta	aggtttagaa	ttacgatttt	4260
tggttatttt	tttttatttt	tagtgtgaga	agtggcaggt	tggttgttta	ggtatatatt	4320
gttattttat	atttattgtt	taagatagag	gcgtatattt	ggaaagtga	tgagtttagga	4380
gttagaggag	aaggtagtc	ggttagaggt	agggcgga	ggaggaagag	agtttggggg	4440
cgcgttttta	aaaaggagtt	aggggaagata	gagtagaggt	cgggagggg	agagtaagga	4500
ttatgatagg	aggaaagaga	ggttagggaa	tattgaggtg	gaggaatttt	gggatattgat	4560
agttgtaag	aattgtagtt	aatttaattt	agttttttta	atgtgtaatt	gaggaaatta	4620
atttttatgc	gtttattttta	ttgtaaatgt	ggtattttgta	tttgagaaat	tttgaaaaat	4680
ataaagatgt	aaagtaaaat	aagattattt	atagtttttt	tatttagaga	tatgtattgt	4740
taaagtaagg	attttgattt	tttttttttt	ttgtattttt	attatggttg	gaattgtaat	4800
atagacgtaa	ttttatgttt	tggttttaaa	atataaataa	tggttgtaaa	gcgtttttata	4860
cgttgattta	aagttttttt	tgaaatagga	aattgagata	cgctcggttgt	gaaattttatt	4920
gaagtgagcg	gcggcggttag	gattttttggg	atttcgattt	ttttgtagtt	cgtatagtta	4980
agggcgaggg	cgttttttcgg	tagaagtagt	aaatcgctcg	taagtttagc	gaggagggtt	5040
gtcgggggtt	gggtttggga	attggttggt	atttagcgga	aagggacgtg	agttgagcgg	5100
cgggggagaa	gagtgcgtag	gttagaaggc	ggcgcgtagc	ggcgtttcgc	gaggttttta	5160

```

cgtcgggcca tatgggggtgt ttgttggtttt tggttggtttt ggcgtttttt taggtttggg 5220
gaagcggtga aggtgggtgg aacgagggcg tttgagtga ttcgcgggag ggcggagaga 5280
gggagttggg tagggacggg gagggtaacg tttgatgggg attggtgaga ttcgggacgt 5340
attggcgcca tttaggtaga aaattcgttg ttttttggtt tcggggagag gtagcgcggt 5400
atagagttcg ttggtattag tcgttttttg aagtttattt ttttttggtt tttttttttt 5460
tttttttatg ttggttggtt tttcggttat ttgttacgcg tttttaattt ttattttttt 5520
ttagt 5525

```

<210> 8

<211> 5525

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

```

attgggagag aatgaagatt ggaggcgcgt agtaagtggc cgggagagta gttagtataa 60
agagaaggaa gaaagaaata agaggagatg agtttttagga ggcggttgat gttagcgaat 120
tttgtgtcgc gttgtttttt ttcggagtta gggagtagcg agttttttat ttagatcgcg 180
ttagtgcggt tcgggtttta ttaggtttta ttaggcgttg tttttttcgt ttttatttag 240
tttttttttt tcgttttttc gcgagtgtat ttaagcgttt tcgtttttat ttttttttagc 300
gtttttttta gtttgaggga gcgttttaga tagtagaaat agtaggtatt ttatatcggt 360
cggcggtggg atttcgcgga gcgtcggttc gcgtcggttt ttgatttgcg tttttttttt 420
tttcgctcgt tagtttacgt tttttttcgt tgggtgttag ttaattttta agtttagatt 480
tcggtagttt ttttcgttgg gtttgcgggc ggtttgttgt ttttgcgaa ggcggttttc 540
gttttttagt gtgcgagttg taaagaggtc ggggttttag gaattttggc gtcgtcggtt 600
attttagtag gttttataat cggcggtgtt taattttttg ttttaaagga gattttgggt 660
taacgtgtgg gacgttttat aattattatt tatgttttgg aagtaggata taaggttgcg 720
tttgtgttat aattttaatt atggtaaaaa tgtaaaagga aaaaaggatt aaagtttttg 780
ttttagtagt atagtttttt aggtggaagg attatgagtg attttaattt gttttatatt 840
tttatgtttt ttaaaatttt ttaagtgtaa gtattatatt tataataaag taaacgtatg 900
aaaatttaatt tttttagttg tatattgaga gaattggatt aggttggtta taatttttta 960
taattgttat attttaggat tttttttatt tagtggtttt tagttttttt ttttttttgt 1020
tatggttttt gttttttttt tttcggtttt tggtttgttt tttttgattt tttttgggg 1080
acgcgttttt agattttttt tttttttttc gtttttagtt ttgtcgggat attttttttt 1140
ttggtttttg atttatttat tttttaaata tcggtttttg ttttaaataa taagtgttag 1200
atgatatgtg gtatttggtt agttaattcg ttatttttta tattgaaaat aagaaaaagt 1260
gattaaaaat cgtggtttta agtttttagt tatttgaggg aaaagatttt tttttggtta 1320
tttagaattt ggggtgtagt ttgatatatt tttttttttt atttttttta ttttaatttat 1380
ttttaattta tttttatttt attttttttt gaataatttt tgaataaatt ttttttttta 1440
tatttttatc gttattatta ttttaatttt ttgattgatt ttttgaagta gtattttttg 1500
gtagaaaata aaattattag tacggtttgt aagattatgc gtttttttagt tttggtgttt 1560
attttttgat attattttat attttagtat tatttggttt gtattgtagt ttggttggtt 1620
gttttttagt tttttattat gtaaaatttt tttttgatta aggtttttgt ataaagtttt 1680
ttttatatga agttttttga tttttttttt attttttttt tttttaatgt ttagttattt 1740
ttattaaggt attagtttta aggttatttt tttagggaag tttttttaga ttgttagat 1800
tgtgtgattt taggtaggag aagtagggta gttttaattt ttattgtttg tatatttaatt 1860
ggttttgaga agttattttt ttagtatgta gtagagttta taattataga aatggttata 1920
tggttggttt tttttgtgtt tttttttaaa ttagtggag aggtgttaga aggtaaggat 1980
tatgttttta taatttgatt tttttttatt tgttaacggt aatgtttttt tttttttata 2040
ttttgttgta gtaagagttt tagagaaaat aggttattgt attatatttt aggttgggat 2100
ttttagata gttttaattt agttttttta attatgtgta atttgtttta aaaagtttta 2160
aataatatag taacgtgttt ttgtaataaa taaggtgtta aattattaaa tttggatata 2220
aaattgttta aataatggat agggaggaaa ttatgagaaa taaaaagaaa aataattata 2280
tgatttatgg ggtaattttt ttaattttat ttttttttaa tttttaagtt ttttttaaaa 2340
atttgaatag ttttgtttag tttttgtgta ttttaaaaaa ttttaagtgt aatatttttg 2400
tatattttaa gataagaagt tgggttgtgt gtgtgtgtgt gtgggttttt tggttttgtt 2460
tgttttattaa tagaggttag gttatattat ttttagaagt taggattatt tggaattata 2520
cggatatttt tttttaaagg ttagttgagt tagatatttt ttggttattg gaatttttat 2580
tggttttttt ttgggaaagg aattattgaa ttatgaaacg ttttgtaata tgttatttaa 2640
ataaaatagt ttataataag attgatttag aatatttttag tatagagaga tgggtgattta 2700

```

tttagagttt	taaaataagt	ttacggtggg	tattatatga	ttttatttat	atgtggattt	2760
taaaatagtt	tattatttta	tggaaataga	gttagggtag	tggtttttag	gagttggagg	2820
gaaggggtaa	atgtgttaat	tttggttaaa	gggttttagt	tttttaattt	tgagagggtg	2880
attaaaaattt	tggagtttga	ttataaggga	tttatttggt	tttagtttag	aattttataat	2940
ttataacggt	aaattagttg	gaattttata	tgtttttttt	atgtttttgt	tatttttaatt	3000
ataaggagat	tatttaaatgt	ataaaggata	gttgatatatg	agaattttaag	atttttgaga	3060
ggatatatta	gggaaaatttt	tataatagtt	attaggagga	taatattaac	gaattaaaga	3120
attttttttta	atagtattttt	ttataagtta	atttgattaa	aattaaataa	tttaaagttt	3180
agttaataaa	gtttaaatagt	atttaagtgt	aattgtttat	agtttttatt	tagagtataa	3240
tgggtgattaa	ggatcgtagt	ttgttgtaaa	atggtttgat	ttaaagaggt	atttattttt	3300
gtaagtagtt	tgataatata	aattatagta	atttgagat	ttattaaaag	aaatataagg	3360
attagaaaat	tttgtgatag	tttttttatt	tttcggacgt	ttagttttag	gagtaaaatt	3420
ttagcgattt	tgggtttcgt	tttcgtgaaa	gtggaaggcg	gtcgaatgag	acggttttga	3480
gggaattaga	ttaatgagat	tagtttgggg	cggggcgcg	ggttagagg	tgggtagcgt	3540
ggcggcgatg	gtagtccgag	gtttggtttc	gcgtagtata	tgatagtacg	ttagtacg	3600
gatggtttta	gtagtggcgg	cggttgtaga	agtttaagta	gttgcggtcg	tagtggagg	3660
tggagttgga	ttggcggcgg	cggatttttt	gggagtttaa	gatgtcggg	gtgggggggt	3720
cgcggggtag	cggttatggg	tttagtgcgg	acggttgagg	taggataata	ttatcgtatt	3780
gtatgtgaag	tttatcgagt	cggcgattta	ggcgttttag	atttattaga	gttataagaa	3840
tttaattttt	tttcgatttt	taatttagtt	ttaaagattt	taggagtttg	ttaaaatttt	3900
taaaaatgat	ttttttaatg	aagtttataa	tttttaattt	tatttgtaa	atgtgggtaa	3960
agataatttt	tagggtagtt	ttgattgcgt	ttagtaaata	tttttagtt	ttggagtttt	4020
ttagtttaat	tgtttgggat	ttatataaga	taaaattata	gtgtgtgtaa	taaacgattc	4080
ggattagatg	atacgagaaa	gaacgattta	ggtagaggag	gaatttcgta	atcgaagtat	4140
agaagttatt	aaattcgggt	gattatatgt	agggaaaaga	gtgtaaattc	ggaaagtatt	4200
ttaagttggt	ttagatatag	tttttgagag	gaaaaggtta	atttttatga	attttgtaaa	4260
tttaattcga	tagatatata	gtagttagtag	cgttttttag	aagttatata	gggatagggt	4320
ggttttattta	ttggttttga	aggtttataa	gaaatcggag	ttatttgtaa	gatttttagaa	4380
agatgggtgt	aattaaaaag	ataggaattt	tttgggagta	attttgtaat	aggtagttaa	4440
tttgaatttt	aaggattttt	cgtatatttt	aaaggattat	gtttttaaa	agtttttagag	4500
agattgggtt	ggatatagtg	aaatagatat	ttggttattg	gagttaatgt	tttttagaaa	4560
attaaattta	ttttagaatg	ttgtaggat	tagtcgttta	gaatttttag	tatgttttag	4620
tagaaacggt	gtattttttt	tttagatacg	gtttttggat	ttagagttta	ttgattattt	4680
aatggataaa	aaagttcgaa	tattttattt	gacgagtaga	gtattattaa	tattaaatgg	4740
ttatttgaat	tttattagt	aaaaatttgt	tgtaggtttt	tttttgttt	ttgtagttgt	4800
tgttattttt	atttttttat	cgtttgtttt	taattttatt	gtcggtttta	tatttttttt	4860
agattgtaaa	ttttaatttt	aattttttta	gtattttaga	aggtcgggg	tttaagattt	4920
atttgttgat	agtttttagt	aaaataatag	tatttatgag	aattaataag	ataagtatat	4980
ttttaggatt	tttttgga	ttttattttt	tggtttagtt	ttattaaagt	gtttaaagtt	5040
tatggaagaa	aattattttg	tgttttataa	aaagtttaaa	aagaagttta	aaaaatataa	5100
ggaaaaggat	taaataaaaa	agtacgatat	tgagattatt	gaggaaaagg	agaaagattt	5160
taagagagaa	gaggaaattg	ttaagttaaa	taattttagt	ttaaatttta	gtggaggagt	5220
taaagaggat	tgtattgttt	ttatggaatt	tttagtaatt	gaatttttag	attatttgat	5280
aaaatatatt	gttattattt	tttatgagta	acgtcggaat	tataaagatg	acgttagtgt	5340
agagtatgat	gagtatagag	ttttgtatgt	taggatggag	attgtagtta	gaagatttat	5400
taaattagat	gtataaagaa	agcgtttttt	tttaggttta	aaagagtatt	agaatgttta	5460
tgaagaagtt	ttataagaat	atcggaagat	aaagtagttt	agttttaatt	attatgaaga	5520
aaaat						5525

<210> 9

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

tttgtatttt	tagtagagat	ggggtttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagaggga	60
gtttcgtatt	gttatttagg	ttggagtgt	gtagtgttat	ttttatttat	tttaattatc	120
gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attatagggtg	180
tttattatta	cgtattatta	attttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatggt	240

agttagggttg	gttttgaatt	tttgattttta	tgattttatit	atttcggttt	tttaaagtgt	300
tgggattata	ggcgtgagtt	attatgttcg	gttaagatgg	tgttttatcg	tggtggttag	360
gttggttttg	aatttttgat	ttcggttttt	taaagtgtcg	ggattatagg	tgtaggttat	420
tgtgttcggt	taggagtttt	attgtgaagg	gaaggaatga	atatagttgg	aggggaaagt	480
ggtattaagg	aaagggtttt	tattattaat	aataaatatt	ttattgaaat	atattattta	540
tatagaatag	ttaataaatt	ttgagtgtgt	agtttaaatga	atttttataa	ggtgaatata	600
tttaggtaat	tagtattttag	attaagaaat	ggaaagtggg	taggtgtagt	ggtttatgta	660
tataatgtta	atattttggg	agtttaagac	gggaggatcg	tttgagttcg	agagtttgag	720
attagtttgg	gtattatagt	tagatttttcg	tttttaaaat	tatatatata	tttttttttg	780
agatagagtt	ttgttttggt	gttttaggttg	gagtgtaatg	gtatgatttt	agtttattgt	840
aattttcgtt	ttttgggttt	aagtgtatttt	attgttttag	ttttttaagt	agttgggatt	900
ataggcgtgt	gttattatata	tcggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	cggagttttg	960
ttatgttggt	tatatgtgtt	tcgaattttt	gattttatga	tttattttatt	tcggtttttt	1020
aagggtgttg	gattataggc	gtgagttatt	atgttttagt	aaaataaaaa	ataaaatttt	1080
taattagtta	ggtttatggg	tgatgttttg	tagtttaggt	tatttaggaa	gttgaggtgg	1140
gaggattatt	tgaatttaga	agttcagagg	tatagttagt	tatgattatg	ttattgtatt	1200
ttaatltggg	ttatagagta	agattttgtt	ttaaaaagt	aaaaataaat	aagaaataga	1260
atatgattag	ttgttaatat	tttttttatg	gttttttgta	gttattatta	tttttttgaa	1320
aggtaattag	tattataaatt	aatttttttt	ttttttgaga	cggagtttcg	ttttgttatt	1380
taggttggag	tgtagtggtt	taattttcgt	ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	1440
taatttttat	gttttagttt	ttatagtagt	tgggattata	gttgtgtatt	attatataat	1500
gttaattttt	gtgtatgtat	atatgtgtgt	atataatgt	ttgtgtatat	tatatgtgtg	1560
tatatatgta	tattatataat	gtgtgtatat	atgtatatat	atataatata	gtatatgtat	1620
atataatata	atatgtatat	gtatatatat	atataatgt	atatgtatgt	atataatata	1680
atgtatatta	tgtatatata	tatatgtatg	tatattatgt	atataatata	atataatgt	1740
gtgtgtgtgt	atataatata	atattttttt	ttagtagaga	tgagggtttt	ttatgttggt	1800
taggttgggt	tcgaattttt	ggttttaagt	gattcgtttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	1860
gggattatag	gtgtgagtta	gatttaaaata	gtatgttttt	tttgtgtttt	tttttttatg	1920
tttgatagtt	gatgtgagat	ttatttttat	tgtgggtagc	gtttttgttt	tttttattat	1980
tgtataaaat	aattttgttt	tattttattta	ttttattgtt	gatgggtatt	aggggtgttt	2040
tttgtttgga	gttaaaatga	ttaatatggt	tatgaatatt	tgtgtatatg	tattttggta	2100
tatttgaatt	gtattgtagt	ttttgtgtta	attttttttt	ttttatgggt	ttttgtgggt	2160
attttttcgt	ttttttatat	gattttttata	gttgtttgtg	atttttattt	ggtttttttt	2220
agtgtatttt	ttgggtgtat	ttttgaattta	tggattcggg	tatttttttg	tgggtttttat	2280
tttagttttt	gttttgcggt	tttgttttat	tatatataagt	ttttaatgtt	ggtgtttttt	2340
agatttaggg	tttttaaaat	tttttgtata	tttttaattg	gtattattat	ttttatgtta	2400
attaatatta	aattttgttt	ttgattatata	tttttagtta	gtttattagt	ataaaattga	2460
gtttattaaa	tttttttaag	aagtatgttt	ttaatgtttg	aaatgttata	tttatttagg	2520
tatttgaatt	attattttaag	aattattttta	gttttttttt	tttttttttag	ttttttataa	2580
ttttaatttt	taattatttaa	aatttgatga	gatttatttt	ttttagggtt	tatagaatta	2640
tttttttttt	ttgtttttta	ggtttttatt	ttgtttttaga	atttttttaga	tttttgagat	2700
agttattttt	ttttttttta	ggtttttttta	ttttttttta	ttgattttatt	ttaaagtaaa	2760
tttgattcgg	ttattatata	tttttttattg	tttataggat	aagggttaaat	tttttagtaa	2820
attttaattt	ttttaagaat	tgtttttttat	agtttagttt	atgtgttttat	tttagaatcg	2880
attggattaa	tttaggagta	gttttcggta	agtacggcgt	ttttttttat	tttttggttg	2940
tcgagggtcg	ttttttttaga	aagtattttt	tattagtttt	aagttttttt	tttttagtaa	3000
ttttgatttt	tagtttttaat	ttttttttagg	acgtgttttt	tatcgtattg	tttttttttag	3060
ttttcgtttt	tttttttaggt	gttttattatt	tttttataaa	ttatagttat	tgttatggta	3120
ataattttat	tattagaagg	agtttttatgt	ttagcggatt	agagtttttt	gagagtaggg	3180
attgtggtat	tatttttaagt	attgaatttg	tttttagtaat	tttttaataa	atatagtttg	3240
aatgaatgaa	tgtagtaata	ggaatgttga	gttaagtttt	gtttttgttt	tttgagacgg	3300
agttttcgtt	tgttgttttag	gttgagtggt	agtgggtcgg	ttttgggttt	ttgtaagttt	3360
cgtttttcga	gttttagttat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggcg	3420
ttcgttatta	cgttcggtaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gtcgggtttt	attatgttag	3480
ttaggatggg	ttcgattttt	tgattttcgtg	attcgttcgt	ttcgggtttt	taaagtgttg	3540
ggattatagg	cgtgagttat	cgttttcggg	ttgttgagtt	aagtattaaa	ttatataaaa	3600
tataggagga	gaggaaagta	tttagagata	cgataggagg	aattattttga	aatagtggga	3660
ttatagatta	tgtgaattgt	gtagagaggt	ttaaatagtt	tgggggtttt	ggaggggaagg	3720
gagggttttg	ggtggtggag	tattggtgta	tagaaaagga	gatgaatttt	gagagagagg	3780
ttttttattg	tgaagggttt	ggtgttgggg	ttaaagggtt	gggggttttt	tttgttttagt	3840
atgggttttt	aaattgtagg	gttttttttt	tttgagtggg	gggtaggggg	tgttttattt	3900
tggtgttttag	gttggtttta	aattcgtggg	tttaggtaat	ttttttattt	cgttttttta	3960
aagtgttggg	atgataggcg	tgagttatta	agtttagtag	taggttgtaa	ttaaattatg	4020

tatttatggt	ttttaaaatt	cgtttaggag	ttgttatagg	ttcggcggtg	taaaagtaaa	4080
tatgtttatt	tagaaaatgg	ggataatttt	tatgttatag	agttgttaaag	attaaatgaa	4140
ttaatataga	ttaatatatt	gggaatagtg	ttaatgtat	aagtattatg	taaatttttag	4200
ttattatttg	ttattattgt	gtttgttggt	attttttttt	aggagttttt	aggggggttaa	4260
gaagtgggtg	gaaagaaaga	aatgatttta	agagtattta	ataaggggtta	gaatggaagt	4320
gagtaaaaaa	tggtgaggtt	tatagtatat	gttgatttgc	gggggtttaaa	ttttatgagg	4380
ttagtagtat	ttagggtttg	tgagtttttt	agagttgggt	tttgggtggc	gagtttaggt	4440
ttgggggtta	ttgtattttt	ttttttatta	taaaatgggg	tttggagggt	cggggcgga	4500
gaaaggggtt	tataatattg	tacggttaga	ggtcgagtta	aggttggatt	cggttagatt	4560
tttatagggt	tttttttagt	tttatattgt	tttagagtgt	ggggcggtcg	gttgggggcg	4620
aggtagcggg	ggtttaaagg	gggtcgaagt	taattggacg	gtagttcgcg	atgggaatta	4680
cgttttttag	tatgcgacgg	ggtaaagggg	tttttttagtc	gcgagtagcg	tttcgtaggt	4740
tttggtggga	gtttttattg	atttttgttt	ttttttttat	tttgattttc	gtttttttgt	4800
tttgggtttc	gttttttttt	gagagtcgat	gaattggtag	agtttcgcga	gtcgtttttt	4860
tttttttttt	ttattgggtt	agtttagttg	ttattcgggt	gagaggagga	gaagtgtgtt	4920
attgattggt	ggatttcggt	tggcggtta	taggaaaggg	gggcggggta	gtagttgggt	4980
ttattgagtc	gttattatcg	cgaaaggtcg	gtttggttgc	gatagtttgg	gtaagagggtg	5040
taggtcgggt	tggttttttg	ttattcggag	ttgggttaagc	gggtgggaga	atagcgaaga	5100
tagcgtgagt	ttgggtcggt	gtttcgaggt	tttcgttcgg	ttttttttgt	cgattcgtta	5160
cgtttgtttg	gatttaattt	ttaggttgct	ggcgttcgtt	cgttcgttgg	tttcgcggtg	5220
tgagagggaa	gtattcgtgt	ttgtggttgg	tggttggcgt	ttggagggtt	cgtatattcg	5280
ttcggtcgcg	tcgtttgttc	gcggtagtcg	cgtttttgaa	tcgcggagtc	gtgtttgtgt	5340
ttgattcgcg	ggcgtcgggt	gcgcgcgggt	gaggtcgggt	tcggcggggc	ggggcggtcg	5400
cggcgagggt	agaggaagag	ggagcgggag	ttttgcgagg	tcgggcgtcg	ttatggaatt	5460
gggttcggag	ttttcgtatc	gtcgtcgtat	gtttttcgtt	tgtagttttt	ttttcgcgtc	5520
gtagttcgtc	gtgaaggcgt	tatttggcgt	tttagtcgtc	gggggattgt	cgtttgttat	5580
taatttgatc	gttattatgg	attagttgta	gggtttgggt	aggtaaggag	agatcggcgg	5640
gcggtgtttc	gggttttttg	tttcggtgtc	ggtttcggag	agattagggt	aggaaacgga	5700
tcgggagaag	ggcgagattc	gttcgttcgg	gttcgtcgtt	cggggatagt	cgggttaggg	5760
tttgttatgt	gtattttcgt	tcgggcggaa	tggtgggcgg	gagaggtcgt	cgggattttt	5820
taggggaaga	ggtggagatt	tttgggttta	agttcagatt	aggtttattt	ttattttttt	5880
cggattgttt	cgtatttttt	ttttattttt	attttttgaa	gttttttgga	atttattttc	5940
gcggggaaaa	ttaggttttt	ttaggtattt	attttttatt	tttgttaaat	tatttttagg	6000
attttcgttt	gttggtattt	ttgttttttt	ttataaaagg	attatgggtat	tttttttttt	6060
ggcgttttatg	taaaattatt	ttagtttttc	gttttgtgta	tatttttgat	gtttattttg	6120
ttgttttttt	aaggtttaggt	ttttttattt	aatttttaga	aagttttttg	ggtttttttt	6180
gatagtaaaa	aatgtatttt	acgggtgttt	tcgcggaaga	gttatttttt	ttttaatttt	6240
tggtatttcg	tttgtttaagt	atatgttttg	tcggtttttt	aatttttgaa	aagtagaaag	6300
tgttttgttt	aatttttatt	tcgattttgt	tttagtattt	agaatataatg	tttttatttt	6360
aggaaatatt	ttaatatttg	ttatagttat	tataattttgt	aatgtgggtt	aaggttatgt	6420
ttattttattt	tttttttttt	ttttgtttta	gtgttaattg	ggtgttttaga	gtggtaaagt	6480
gggatttttg	ttatttgtgg	tgtgggttag	aaatgggttt	tggtagtttg	gttgtttttt	6540
aattttatgg	tttatttttt	gtatgtgatt	ttttaattat	attttataaa	ttatttatgg	6600
tttattttttg	ttgggttttag	t				6621

<210> 10

<211> 6621

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

attgaaatta	atagaaataa	attatgaatg	atztatagga	tataattaaa	aggttatatg	60
taggagatag	gttatgagat	taagaagtag	ttaggttgtt	agaaattatt	tttaggttat	120
attataagtg	gtaaagattt	tattttgtta	ttttgaatat	ttaatagta	tttgggtaaa	180
ggagaaaaaa	ggagtgggtg	ggtatgggtt	tggattatat	tgtaggttat	gatggttatg	240
gtaaatgttg	gggtattttt	taaaataaaa	gtatgtgttt	taagtattga	gatagagtcg	300
ggatgaaagt	tgaataggat	attttttgtt	ttttagaagt	tgggaaacgt	ataagatatg	360
tgtttagtaa	acgggatgtt	agagattgaa	gggaaagtag	ttttttcgcg	ggaaatatcg	420

tgggatgtat	tttttgttat	taggaaaagt	ttaggaagtt	ttttgaaagt	tgggtaaaaa	480
gatttggttt	taggaaagta	gtagagtggg	tatttaggaat	gtgtataggg	cgagggattg	540
agatgatttt	atataaacgt	taggaaagaa	aatgttatgg	ttttttgttg	agaaggaata	600
aagattatag	taaacgaaga	ttttgaggat	ggtttagtaa	aggggtgaaag	tgagtgttta	660
gaagagtttg	atttttttcg	cgggggtaga	ttttaaagag	tttttaggga	tagagataga	720
aggagagtac	ggagtaattc	gaaaggggtg	aagggtgggt	tgggtcgggt	ttaggtttaa	780
ggatttttat	tttttttttt	ggaaggtttc	gacggttttt	ttcggtttaat	atttcggttcg	840
ggcgggggtg	tatatggtag	gttttagttc	ggttgttttc	gagcggcgaa	ttcggacgga	900
cgggtttcgt	tttttttttcg	gttcggtttt	tggtttgatt	ttttcgaggt	cgatatcgag	960
gttaggggtt	cggagtatcg	ttcgtcgggt	tttttttatt	tgtttagatt	ttgtagtggg	1020
tttatagtga	cggttaggtt	ggtgataggc	gatagttttt	cggcgggttg	agcgttaaat	1080
agcgttttta	cgacgggttg	cgacgcggga	ggggggtgtg	aggcgaagag	tatgcggcgg	1140
cggtcggggg	gtttcggggt	tagttttatg	cgggcggttcg	gtttcgtaga	gttttcgctt	1200
tttttttttt	tgttttcgtc	gcgatcgttt	cgtttcgctc	atatcggttt	cggtcgcgcg	1260
ttatcggcgt	tcgcgggtta	aatataaata	cgatttcgcg	gtttagggac	gcggttgtcg	1320
cgggtaagcg	gcgcggtcgg	gcgggtgtgc	ggatttttta	ggcgttagtt	attagttata	1380
ggtacgggtg	tttttttttt	atatcgcgag	gttagcgggc	gggcgggcgt	cggtaatattg	1440
aagattaaat	ttaaataaac	gtggcgggtc	ggtaagagaa	gtcgggcgag	agtttcgagg	1500
taacggttta	ggtttacgtt	gttttcggtt	tttttttatt	cgtttggtta	gtttcgggta	1560
gtagaaaatt	aagtcgattt	atatttttta	tttaggttgt	cgtagttagg	tcggtttttc	1620
gcggtaatag	cggtttagtg	gggttaggtg	ttgtttcgtt	tttttttttt	agttggcgtt	1680
aaacggaatt	tattaattag	taagtaattt	tttttttttt	taatcgaatg	gtagttagggt	1740
tgggttaatg	agaggggaag	aagaaagcgg	ttcgcgggat	tttggttaggt	tatcggtttt	1800
tagaaggggg	cggagttagg	agtagaagag	cggggattaa	aatgagaggg	ggagtagagg	1860
ttaatgaaaa	tttttagtag	aatttgcgag	gcgttggtcg	cggttgaaag	gtttttttgt	1920
ttcgtcgtat	gttggggaagc	gtagttttta	tcgcgagttg	tcgttttagtt	agtttcggtt	1980
ttttttgggt	tttcgttatt	tcgttttttag	tcgggcgttt	tatattttga	ggtaatgtgg	2040
aggttaagga	agatttgttg	aggtttggtc	ggatttagtt	ttgggttcggt	ttttaatcgt	2100
gtagtattgt	ggattttttt	ttttcgtttc	gggttttttag	gttttatttt	ataatgaggg	2160
agggaatgta	atgattttta	ggatttgatt	cgattattag	ggtttaattt	tggagggttt	2220
atagattttg	ggtgttggtg	gttttatggg	atttgaattt	cgtagtataa	tttgtgttgt	2280
gggttttagt	atttttttgt	tatttttatt	ttagttttta	ttggatgttt	ttagaattat	2340
tttttttttt	tttatttttt	tttagttttt	tgggagtttt	tagagagaaa	taatagtaaa	2400
tataataata	gtaaataata	gttaaagttt	atataatgtt	tatgtatttt	atattgtttt	2460
tagtgtgtta	atttgtatta	atttatttaa	tttttataat	tttgtgatat	aggaattatt	2520
tttatttttt	aagtgggtat	atttattttt	atagcgtcga	atttgtggta	gttttttagac	2580
ggatttttgag	ggttataagt	gtatgattta	attgtaattt	atttgtgggt	ttagtgggtt	2640
acgtttatta	tttttagtatt	ttgggagggc	gaggtgggag	gattgtttga	gtttacgaat	2700
ttgagattag	tttgggtaat	aaagtgagat	attttttgtt	ttttatttta	aaaaaaaaaa	2760
ttttatagtt	tgaaaagtta	tgttggtatg	gtggaaattt	taaatttttg	gttttaatat	2820
tagatttttt	atagttagga	attttttttt	taggatttat	tttttttttt	gtgtattagt	2880
gttttattat	ttaggaattt	tttttttttt	tagaaatttt	aggttattta	ggtttttttg	2940
tatagtttat	atggttttgt	gttttattgt	tttaaatagt	tttttttgtc	gtatttttga	3000
atattttttt	ttttttttgt	gttttatgtg	gtttaatatt	tggtttaata	ggtcggggagc	3060
ggtggtttac	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagatcga	ggcgggcgga	ttacgggggtt	3120
aggagatcga	gattattttg	gttaatatgg	tgaaattcgg	ttttattaaa	aatataaaaa	3180
attatcgggc	gtggtggcgg	gcgtttgtag	tttttagttat	tcgggaggtt	gaggtagaag	3240
aatggttgaa	ttcgggaggc	ggagtgtgta	gtgagttaag	atcgagttaa	tgtatttttag	3300
tttgggtaat	agagcgagat	ttcgttttta	aaaataaaaa	taaaatttgg	tttaattatt	3360
ttgttattgt	atttttttat	ttaatatatg	tttatttaag	gattattaga	ataaatttag	3420
tgtttgaaat	aatattataa	tttttggttt	tagggagttt	tgggtcgttg	agataaaagt	3480
tttttttaat	aatggaatta	ttattatgat	aatagttgtg	gtttgtggag	ggatgggtggg	3540
tatttagagg	aggggcgggg	attggggaag	gtagtacggt	ggggggtacg	ttttaaggga	3600
gattaaaatt	aaagggttaag	gttggtggag	aaggggagtt	tgggggttgt	gggaagtgtt	3660
ttttaaggaa	acggttttcg	gtagttagga	ggtgaggagg	aacgtcgtat	ttgtcgggag	3720
ttatttttga	gttgatttag	tcggtttttag	aatgggtata	tgggatttgt	tgtgagggat	3780
agtttttgaa	aggattggag	tttggtgaag	agtttggttt	tatttttgtgg	atagtggagg	3840
gtgtgtgata	atcggattag	atttgtttta	gggtggatta	gtggaggaga	gtggggagggt	3900
ttgaggaaaa	aggaggtggt	tgttttaaaa	gtttgggaga	ttttgaagta	aggtgggggt	3960
tttgagagata	aagggaaggga	atgattttgt	gagttttgaa	ggaggtagat	tttattagat	4020
tttgataaatt	gagagttaag	attgtagggg	gttagaggga	agggaggagg	ttagaatgat	4080
tttttaggtaa	tgattttaagt	atttggtgtg	atgtaattat	tttaataattg	gaggtatatt	4140
ttttggaggga	atttgatgag	tttagttttg	tgttggtgga	ttgggtgggg	ggtgtagtta	4200

20/185

ggaggtagat	ttggtgttga	ttagtatgaa	gatggtaatg	tttattgagg	atgtataaag	4260
ggtttttagg	attttggatt	tggggagtat	tagtattgag	gatttgatgt	agtgagatag	4320
gatcgtaaag	ttgggggttga	gatagaaatt	ataaggaggt	agtcgagttt	atagttttaga	4380
ggtgtattta	ggagagttat	tgaagggtgg	tagaatgagg	ttataggtaa	ttatggaaat	4440
tatgtaggaa	ggcgaggagg	tggttataga	aggttatggg	aagggaaaag	ttggtataga	4500
agttataata	tagttaaagt	gtgttaaaat	gtatgtatat	aaatatattt	ggttatgtta	4560
attatttttag	ttttaaatag	aaagtaattt	taatgtttat	taataataaa	atgggtaaat	4620
agaataaaagt	tattttatat	agtgatgaaa	aggatagaag	cgttattttat	agtaggagtg	4680
aatttttatat	taattgttaa	atataagaag	gaagatataa	aagagatatg	ttgtttaggt	4740
ttggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgag	gtaggcgaat	tatttgagggt	4800
taggagttcg	agattagttt	ggttaatata	gtgaaatttt	attttttatta	aaaaaaaaata	4860
tatatatata	tatatatata	tatatatatg	tgtgtatata	tatataatat	atatatatgt	4920
gtatatatat	ataatatata	tatatatgtg	tatatatata	tatatatata	tgtatatata	4980
tatatatata	tatatgtata	tatatatata	tatatatatg	tatatatata	tatatatata	5040
tatatgtaat	atatatatat	atatatatgt	aatatatata	aatatatata	tatatatata	5100
tatatatata	taaaaattag	ttatgtatgg	tggtgtataa	ttgtaatttt	agttattatg	5160
gaggttgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	aggaggtgga	ggttgtagtg	aatcgagatt	5220
gagttattgt	atttttagttt	gggtgatagg	gcgagatttc	gttttaaaaa	aaaaaaaaagt	5280
tagttatgg	attagttatt	ttttagaaa	atgggtggtga	ttgtaagggg	ttatgaaggg	5340
gatattggta	attggttata	ttttgttttt	tattttatttt	ttattttttg	agatagaggt	5400
ttgttttgtg	gttttaggtt	gagtgtagtg	atatgattat	ggtttattat	agtttcgaat	5460
ttttgggttt	aagtgatttt	tttatttttag	ttttttgagt	agtttgaatt	ataggtatgt	5520
atttataaat	ttagttaatt	aaaaatttta	ttttttattt	tggttgggta	tgggtggtta	5580
cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaaatcg	agggtgggtg	attatgaggt	taggagttcg	5640
agattagtgt	ggttaatatg	gtaaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaattagtcg	5700
ggtgtggtgg	tatacgtttg	taatttttagt	tatttgggag	attgaggtag	tagaattatt	5760
tgaatttagg	aggcggagggt	tatagtgaat	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	5820
taatagagta	agattttgtt	ttagaaaaaa	atatatgtat	aatttttagag	acgggagttt	5880
aattatgatg	tttaggttgg	ttttaaattt	tcgagtttaa	gcgatttttt	cgttttggat	5940
ttttaaagt	ttagtattat	atgtatgagt	tattgtattt	ggttattttt	tattttttga	6000
tttggtgtt	ggttatttga	gtgtgtttat	tttggtgaaa	tttattgagt	tatatattta	6060
agatttggtt	gttgttttgt	atgaatggtg	tattttaatg	aaatgtttat	tattagtgat	6120
aaaaagtttt	tttttgatgt	tatttttttt	tttaattata	tttatttttt	ttttttatag	6180
taaaaatttt	ggtcgggtat	agtgatttat	atttgaatt	tcggtatttt	gggaggtcga	6240
ggttaggagt	ttaaaattag	tttggttaat	acggtgaaat	attatttttg	tcgggtatgg	6300
tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaaatcgaga	tgggtggatt	atgaggttag	6360
gagtttaaga	ttagtttggt	taatatagt	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	6420
ttagtgggtg	gtggtgggtg	gtatttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gaggttaagag	6480
aattgtttga	atttggggaag	cggtggttga	agtgaagtga	gatggtatta	ttgtatttta	6540
gtttgggtga	tagtgcgaga	ttttttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaagt	6600
tattttttatt	aaaaatataa	a				6621

<210> 11

<211> 5310

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

aaaaaaaaaa	aaaaaaaaat	tagaaaatta	aaaaattagg	tcgggtgtag	tggtttatgt	60
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgagg	tgggtagatt	atttgaggtt	aggagtttaa	120
gattagtttg	gttaataagg	taaaatttta	ttttatttaa	aaatataaaa	attagttggg	180
cgtggtggta	ttcgtttggt	gttttagtta	tttaggaggt	tgaggcggga	gaatcgtttg	240
aatttaggag	gcgagggttg	tagtgatttt	agatcgatt	attgtatttt	aatttgggag	300
atatagcgag	attttatttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaatta	gttaggcgtg	atggtatata	360
ttttattttt	taattatttg	ggagggtgag	gtgggaggat	cgtattttgag	tttgataggt	420
tgaggttgta	gtgagttgtg	attatgttat	tgtattgtat	ttttgttggg	gtgatagtaa	480
gattttgttt	taaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtttgattgt	tttagattta	ttttataatg	540
attaatttga	attaagtcgt	tttatttttt	gtttggataa	ttgtaatgga	gtttttatta	600
gtttttttgt	tttttttgtt	ttttataatt	tttttaatat	tatttttttg	tttaaaatta	660

atagtgggtg	tttttttttg	ttttttaagt	aggggttaaa	gtttttataa	tggtttatat	720
gtttttataa	gtgtgatttt	ggttttttta	tatttttgatt	tattttttat	ttgttttttt	780
tatttttagtt	atattgggtt	ttttgttggt	ttaagtaatt	tattgtttcg	gggtttttgt	840
tttgtttttt	ttgtttggaa	tgtttttttt	aaagcgtgg	ttttttattt	tttttaagtt	900
tttgttttaa	tgttatttta	tgagtaaggt	ttttgggttt	ttttgtttgt	ttttcgagtt	960
tttattattt	tttgtttttt	tgtgttttgt	tttgagtttg	gggagaaatga	tttttttaga	1020
aagtaatttg	ggtttttttg	ttttaggttt	ttgagtgggt	ttggtgaatg	ggaggtgtta	1080
ttaggagatg	aaaggttaaga	ggggagagat	gttgggggat	tttttttttt	tgtatttttt	1140
ttgttttggt	ttgggtagt	gttgtgtttt	tttcgattat	agttgtattt	gggaatggat	1200
tttatatttt	tttgtttttt	tatttacgga	tttttaataa	tatgattttt	tttttgattt	1260
ttagttttta	aagtagttat	gttttttagt	ttttgtttgt	ttttttgggt	ttttaaatatt	1320
tttgttggtt	gggttttttg	aattttgttt	atttttttcg	tttttttttt	aagatttgaa	1380
tttttcgggt	gggcgtagtt	tttaacgttt	gtaattttag	tattttggga	gatcgaggcg	1440
ggtagattgt	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagttcgg	taatatgggt	aaattttgtt	1500
tttaattaaaa	atataaaaa	tagttgggga	tggtggtagg	tattttagt	tttagttatt	1560
cgggaggttg	aggttaagaga	atcgtttgaa	ttcgtgaggc	ggaggttgta	gtgagtcgag	1620
atttcgttat	tgtatttttag	tttgggtatg	gtagcgagat	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	1680
agtgtagttg	ttatggaaaa	tagtatgggt	tttttttaaa	aaataaagta	ggttggagtg	1740
tagtgggtg	attatagttt	attgtagttt	taattttttg	ggtttaagtt	attttttcgt	1800
tttagttttt	tgagtagttg	ggattatagg	ttcgtgttag	taagtttggt	taattttttt	1860
ttttgtattt	ttttagagaa	taggggtttc	gttgtgttgt	ttaggttggt	gttaaatttt	1920
tgggtttatt	tattttattt	agttttttta	atgggattat	aggcgtgaat	tattgtttat	1980
tgcgtcgggt	ttttttgttt	ttgtttttgt	atacgggtata	tgttattatt	taatatatta	2040
tattttttacg	tattttttta	ttttttttta	tttttttat	tttggatgg	aagttcgaag	2100
gcgtagggat	gtttgtttat	tgttgtattt	taagtgggtg	gtatatcgtc	ggttgttagt	2160
aaatgttttt	gaaatgaatg	aatgagtga	tgatcgataa	ggggagttaa	ggggaaggta	2220
gcggtgcggt	tcgcgtcgta	ggtagaagag	ttgatttttt	aattttcgtt	ttttttttcg	2280
ttttcgttcg	gaatgttgag	tgttcgagaa	ggaggcggaa	atgagcgcgt	ttaatagttt	2340
attagtcggg	tgttttattt	attaggggtt	gtatttcgag	gttcgtttgt	gtttaatcgt	2400
tcgtttaatg	gtttcgtttg	gtttcgggcg	ggcgcggggg	aattttcgag	gcgagcgtag	2460
gtttggttat	tttgtttcgt	cgggggttta	ttttattgcg	tcgcgcgggt	gcgcgtagat	2520
ttgatttttt	ttcgggtata	aaaagcgttt	tgcgggagat	ttaggtcggg	agggcgcgga	2580
gttttagcgag	tagtttttagg	ttttttta	cgcgtgggtt	atttttagtt	ttagtttttag	2640
tttagttgt	tgggtttatt	cgtcgggtta	gggaattgtt	tcgagatatt	agatgttagt	2700
tgttcgttgt	atttttagtt	atgaaattgg	aggattataa	cgttttttat	ttttttaatt	2760
taggggatgt	ggggatgtta	gaaagagaga	cggttcgtta	gatatttgag	agtaataata	2820
ttaggtagta	tttgggtatt	tgttgttgt	tagatatgat	gtttagcgtt	ttaaattttt	2880
taattttatt	aatattttatt	tatgagagg	taaaatatta	agattataat	agttttattt	2940
gatagatgta	gaattgaggt	ttaggggttt	tattttattt	tttcgaggtt	ttagcgttat	3000
taaggggtg	gatttgaggt	tgaatttagg	tggggtcgg	tttaagggtt	tatgttaggt	3060
ttgagagagt	aagattttta	ttttcgtaac	gtaagtaatt	tatggtttag	ttataggttt	3120
ggcggggagg	aggacggata	gattattagg	ttagttttgg	aaggttaaag	aatttggtat	3180
ttaaaatttt	aggttggttt	tcgtttttta	cgtttgta	tttagtattt	taggaggtta	3240
agggaaagcg	attatttgag	gtcgggagtt	cgagattagt	ttggttaata	tagcgaaatt	3300
tcgtttttat	taaaaaatata	aaaattagtt	tggtgtggta	gtgggcgttt	gtagtttttag	3360
ttattcggga	ggttgaggtta	ggagagtcgt	ttgaattttg	gaggcggagg	ttgtagttag	3420
tagagatgac	gttatcgtat	tggacgatag	tgagatttta	ttttaaaaaa	ataaataaaa	3480
taaaaaaatt	tttttagttt	ttagttcgtt	ttttaaattt	ttaaatttga	gttggggacg	3540
gggagggaga	aggatttaga	ggtggtattt	agggtttttt	aaggtagtag	tagaagggtga	3600
aggaggagt	aggggatagg	tgagagagat	tgatcgggaa	agtttagttt	cgtggggaa	3660
ggtttgtggg	tagtgatttg	agatttagga	tcgtttttat	ggttagagtt	tatttgtgtg	3720
tagtaagagg	aaagtatttc	gtgtttaacg	tagtggaatg	agagtaacgt	agaagaataa	3780
cgaatttttag	gtttggcggt	tatttttttag	gaagggtgtg	ggagagttgt	tttttaagg	3840
agattttttg	gaggttggtt	tgcgtagtaa	gtagttttta	tttagattat	atatagtatt	3900
ttagattaat	tttaaaattt	ttgcgtttta	aaaattgttt	ttattttatat	tttatagaaa	3960
gttgagaaag	tgttattttat	atggggggta	ggggtgttgg	agattatgag	attaataata	4020
atttttttag	ttcgtatttt	ttggtattat	tatagttttt	aaattttggg	attttttcga	4080
ttagtttttt	tttgttttagt	tgtgaaatgg	aagaagcgg	tcgggtgtgg	cggtttatgt	4140
ttgtaatttg	agtatttttg	gaggcggagg	atcgtttgag	tttagaagtt	taagattagt	4200
ttgggtaata	taggggtgatt	ttttattttt	ttttcgtttt	atttatatcgt	tataaaaaat	4260
ttttaaaaat	tagtcgggtg	tggtggcgta	agttttagt	tttagcggga	gttgagggag	4320
gagaatcgtt	ttagttcggg	aggtcgaggt	tgtagttagt	cgagatcgcg	ttattgtatt	4380
tttgggcgat	agagcgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagagggaagt	4440

tgtattttaat	ttagaaacgc	ggtttttcgg	gatttggttag	ttttatatatt	cggaggattt	4500
ttttcggcgg	gttggtacgg	gaggtggaga	aagaggtttg	ggcggtttcg	ttgtagtcgc	4560
gtgtgggagg	acgtacgggt	ttgttttaaa	gttttgggat	aatagcgttt	tcgggggata	4620
atgaatgcgg	agttttcgtt	tttagtcgat	tttagatgtg	tttttatatt	ttttcgttgt	4680
agtcgtaagg	taaggaaata	tttttttttt	cgtattgagg	aggttgagga	gtgtattggg	4740
tgtttttttt	ttttttaatt	tagaattgcg	agatagaggt	tgagtttttg	ttaaagaatag	4800
tttttagaaa	gttaggagag	cgtaggaggg	tattcgggag	gttaggaggg	gttcgttggg	4860
gttttaaatcg	tattttatata	ggttttattt	gcgagggggc	gggatttcgt	ggcgttggat	4920
taattagtat	ttattttgctg	ttatttggtt	ttttttcgtt	ggttttcggg	ggttgcgggtg	4980
tttaaagggg	taagagttga	gcggaatata	ggttcgtcgt	cgcggtagtt	gttttatatt	5040
tttttttgta	gttatggggg	tttttcgtgg	atttttcgcg	tttttttttt	tttttttaggt	5100
attttatagt	ttcgtcgtgg	tttcgatcgg	gatcgttttt	tggggggcgg	gcgggggttcg	5160
tatggggtag	tggcgtcggg	gagagcgcgg	ggttgctgtt	tttgggggta	aggagatttc	5220
ggaaggttcg	tgaggatttt	gcggtgtggg	gagtgtaggg	tcgggtacgt	ttggatttag	5280
ttttttttat	ttttttgttt	cgggcgtagg				5310

<210> 12

<211> 5310

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

tttgcgttcg	agggtagaga	gtgaaggagg	ttgggttttag	gcgtgttcgg	ttttgtattt	60
tttatatacgt	agggttttta	cgggtttttc	gggatttttt	tggttttagg	gagcgtagtt	120
tcgcgttttt	ttcgacgtta	ttgttttatg	cggatttcgt	tcgtttttta	gggagcgggt	180
tcggtcgggg	ttacggcgag	gttggtggagt	atttgagaga	ggaggagaga	cgcgagaggt	240
ttacgagggg	gttttatggt	tgtagagaga	gggtggaagt	agttgtcgcg	acggcgggtc	300
ggtgtttcgt	ttagtttttg	tttttttgag	tatcgtagtt	ttcgggagtt	agcgggagga	360
ggttagggtga	gcgtagggtg	gtgttgattg	gtttagcgtt	acgaggtttc	gttttttcgt	420
agggtgggac	gatgtgggtg	cgggttaggt	tttagcgaat	tttttttggt	ttttcggatg	480
tttttttgcg	tttttttggt	ttttttggag	ttgtttttta	tagggattta	gtttttgttt	540
cgtagttttg	ggtttagagga	gaaaagaata	tttagtgtat	tttttagttt	tttttagtacg	600
ggaagagaaa	tggttttttg	ttttgcgggt	atagcggaaa	aaagtggaga	tatatattgaa	660
gtcgattgaa	aacggaggtt	tcgtatttat	tatttttcgg	aggcgttggt	atttttaaagt	720
tttgaagtag	gttcgtgcgt	ttttttatac	gcgggttatag	cggggtcgtt	taagtttttt	780
tttttatatt	tcgtgttagt	tcgtcgggga	ggatttttcg	gggtataaaa	ttagtagggt	840
tcgaaggatc	gcgtttttga	attggatata	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	900
tggagatagg	gtttcgtttt	gtcgttttag	agtgtagtag	cgcgatttcg	gtttattata	960
gtttcogatt	ttcgggttga	agcgaatttt	tttttttagt	tttcgttgag	attatagggt	1020
tgcgttatta	tattcgggtta	atttttaaaa	attttttgta	gcgatgtggg	ggggcggggg	1080
gaggggtggag	ggttattttta	tggtgtttta	gttggttttg	aatttttgga	tttaagcgat	1140
ttttcgtttt	ttagagtgtt	taggttatag	gtatgagtcg	ttatatccgg	atcgtttttt	1200
ttattttata	gttaataaaa	gggaagttag	tcgagaaaagt	tttagagttt	ggaagttgta	1260
gtggtgttaa	agggtgcgag	ttaagagggt	tggtattagt	tttataattt	ttagtatttt	1320
tattttttat	ataaataata	tttttttaat	tttttgtaaa	atgtaaataa	agataatttt	1380
taaaacgtag	aggttttgaa	attggtttga	aataattgtat	ataatttggg	taaaaattgt	1440
ttgttgcgta	aagtagtttt	tagagagttt	ttttttggaaa	atagtttttt	tatatatttt	1500
ttaggagata	aacgttagat	ttgggattcg	ttgttttttt	acgttatatt	tattttatta	1560
cgttagatac	gaagtgtttt	ttttttgttg	tataataagt	ggttttgggt	atgaaaacgg	1620
ttttgagttt	taattattat	tttataagtt	tttttttacg	gagttgagtt	ttttcggtta	1680
gtttttttta	tttggtttttt	tatttttttt	ttattttttg	ttgttgtttt	gagaagtttt	1740
ggatgttatt	tttttggtttt	tttttttttt	cgttttttagt	tttagatttag	gggtttgagg	1800
aacggatttg	agattggaga	ggtttttttg	ttttgtttgt	ttttttgaga	tggagtttta	1860
ttgtcgttta	gtacggtggc	gttatttttg	tttattgtaa	ttttcgtttt	ttaggtttaa	1920
gcgatttttt	tgtttttagt	tttcgagtag	ttgggattat	aggcgtttat	tattatatta	1980
ggttaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	gatttcgtta	tattggttag	gttggttttcg	2040
aattttcgat	tttaagtgat	tcgttttttt	tggtttttta	aagtgttggg	attataggcg	2100
tgagaaacgg	ggtttagttt	ggagttttta	atgatagatt	ttttgatttt	ttagggttaa	2160
tttggttaatt	tattcgtttt	ttttttcgtt	aggtttgtgg	tttaagttatg	gattgttttcg	2220

gttgcgaggg	tgggggtttt	gttttttttag	gttttagtatg	ggttttttaag	gtcgggtttta	2280
tttgggttta	aatttaggtt	ttatttttta	gtagcggttg	agtttcgggg	aagtaaaata	2340
aatttttttg	gttttagttt	tgtatttggt	aaatgggggt	gttatgattt	tagtattttta	2400
tttttttata	gatgagtatt	aaataaatta	gaaggtttta	aacgttaaat	attatatttg	2460
gtatatagta	agtgtttaaa	tgttgtttgg	tattattggt	tttagatggt	tggcgagtcg	2520
tttttttttt	tagtattttt	atattttttg	aattaagaga	atgagaagcg	ttgtaatttt	2580
ttaattttat	ggttgagggg	ataacgagta	attggatttt	ggtatttcgg	gagtattttt	2640
ttagtcggcg	ggtgagttta	gtagtggggg	ttgggattga	ggttgggggt	ggattacgcg	2700
gttgggaaag	tttgggggtg	ttcgttgagt	ttcgcgtttt	ttcggtttgg	atttttcgt	2760
gggcgttttt	tatgttcgag	gggaggttag	gtttacgcgt	attcgcgcgg	cgtaatggag	2820
tgggttttcg	gcgggatagg	gtggttaggt	ttacgttcgt	ttcgtaggtt	ttttcgcgtt	2880
cgttcggagt	tagacgaagt	tattaggcgg	acggttaaat	ataaacgagt	ttcgggatgt	2940
aggttttaaa	taagtaaaata	ttcggttggt	gggttggtga	gcgcgtttat	tttcgttttt	3000
ttttcgggta	tttagtattt	cggacggggg	cggagagagg	agcggagatt	ggagagttag	3060
tttttttggt	tgcgacgcgg	atcgtatcgt	tgtttttttt	ttagtttttt	ttgtcgggta	3120
tttattttat	tatttttttt	aaaaatattt	gttgatagtc	ggcgaatgtg	taattattta	3180
agatataata	gtgaataaat	atttttgcgt	tttcggattt	gttattttaga	gtgtggaggg	3240
tagaggaaag	tgaaaaaata	cgtggaaata	taatatgtta	gatggtaata	tgtatcgtgt	3300
ataagaataa	ggataggggg	gttcggcgta	gtgggtagtg	gtttacgttt	gtaattttat	3360
ttagaagggt	gaggtgggtg	gatgagttta	ggagtttgat	attagtttgg	gtaatatagc	3420
gagatttttg	tttttataaa	aaatataaaa	aaaaaaatta	gttaggtttg	ttggtacggg	3480
tttgtagttt	tagttattta	gaaggttaag	gcgggaggat	agtttgagtt	taggaggttg	3540
aggttgtagt	gaattatgat	tatattattg	tatttttagtt	tgttttattt	tttgaggaaa	3600
tatttatattg	ttttttatag	taattgtatt	tttttttttt	tttttgagat	atttcgttgt	3660
tatgttttag	ttggagtgt	atggcgagat	ttcggtttat	tgttaatttc	gttttacggg	3720
tttaagcgat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggtg	tttgttatta	3780
tttttagtta	atttttgtat	ttttagttga	ggtagggttt	tattatgttg	gtcgggttga	3840
ttttaaaatt	ttgatttttag	gtaatttggt	cgtttcgatt	ttttaaaagt	ttgggattat	3900
aggcgtaga	gattgcgttt	agtccggagg	tttaagtttt	aaggaaggga	cgagagaaat	3960
gggtagggtt	tagggagttt	agataatagg	ggtgttgagg	tattagagag	ataaaataaaa	4020
ggttgaagg	atgattattt	tgagaattga	aggttagaga	ggaaattatg	ttattggaag	4080
ttcgtggata	aggggatagg	gaagtgtggg	atttattttt	aaatgtagtt	gtgatcgagg	4140
aaggtatagt	tattgttttag	agtagagtag	agaaagtgt	gggaaaaaaa	atatttttagt	4200
attttttttt	ttttgttttt	tatttttttg	tggatatttt	tatttattaa	atttatttag	4260
aagtttgagg	taagaaagt	taggttggtt	tttagagggg	ttattttttt	taggttttagg	4320
ataggggata	gaagggtaga	aaatgatggg	aattcggaga	gtaaataaga	aagtttagag	4380
gtttttattt	taaaagtggta	ttagaataaa	gatttgaagg	aagtgaagg	attacgtttt	4440
ggaaagagta	tttttaggtag	agaaaatagg	gtagaggttt	cgagatagta	gattattttg	4500
aatagtaaga	aagtttagtgt	ggttggagta	gagagagtaa	gtaggaagtg	agtttagagta	4560
tgggagggtt	aggattatat	ttttagaggt	atgtaggtta	ttgtaagaat	tttggttttt	4620
atttggggaa	ttaggggagg	tagttattgt	tgggttttag	tagaggagtg	atgttgagaa	4680
aattataagg	gataagggaa	gtagggaggt	tgggtggggg	tttattgtag	ttatttaggt	4740
aaaagatgaa	acggtttggt	ttagattggt	tattatggag	tgggtttgaa	atagtttagat	4800
tttttttttt	tttttttttg	agatagggtt	ttgttgttat	tttagtaggg	gtgtagtgt	4860
gtggtatgat	tatagtttat	tgtagtttta	atttgttagg	tttaagtgcg	atttttttat	4920
tttatttttt	taagtagttg	gaaataaagg	tgtgtgttat	tacgtttggt	taattttttt	4980
tttttttttt	gagatggagt	ttcgttgtgt	cgtttaggtt	agggtgtagt	ggtgcgattt	5040
gggattattg	taattttcgt	tttttaggtt	taagcgattt	tttcgtttta	gttttttgag	5100
tagttggggg	tataggcggg	tgttattacg	tttagttaat	ttttgtattt	ttaatggaga	5160
tgggggtttt	ttttgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gattttgtta	5220
tttcgatttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	ttgtattcgg	tttaattttt	5280
taatttttta	attttttttt	tttttttttt				5310

<210> 13

<211> 7040

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

atatagtttg	gtttgagga	agatgttagt	atgtgattat	aaattggata	aaattattta	60
agatagtcgt	attttaatta	gattaaattt	taaaatttta	aatattttata	agtattttat	120
gtttttaaaa	atatgagaaa	tttgtaagat	attatttaa	ttaaagggtt	ttaaaattag	180
tttgaaatat	atttgatgt	tttaaaattt	tttgtgaagt	ttagtgtgat	ttagataagt	240
aaaattttat	ttacgtattt	tttagagttaa	aatataaaat	ttaagcgatt	agggtaaagt	300
ggaagtaatt	aattttaatt	ttttcgtatg	gaaatagata	gtgtgcgttg	gttatattta	360
gggacgtgtt	ttatgtaatt	tataaaattaa	gatttgtttc	gattatatta	tatggattat	420
ataaaaatta	aagtagttgt	atatgtattt	tattgatata	gaaataagtt	tatgttatat	480
tgtttaagat	aaaattttaaa	ttttagaatg	ttaatagtat	aatttttattg	aagtaaaaaa	540
aaattgatat	gttttttaag	tttgagttaa	taatttttgt	atgggaattt	ttagtaaaagc	600
gtatatattt	atttatagtt	taatttttta	gttttaaaaa	aggtaaaagt	gaaatttcga	660
taatgaaatt	taagggttga	attagtaata	ttatatttgt	acgggttgta	tattcgcgtt	720
tttcgtattg	taatttttg	aattttattgt	aatttttcga	attcgttggt	attcgagatt	780
ttttaatttg	gcggtttttt	gttaggattc	gggcggtcgt	taagagtgcg	taggcgtaag	840
cgcggtcgtc	gtcgggtggg	ttttatgtgt	tggtgagatt	gttggtgagt	ttttgggttt	900
ttttaagatt	gttttttaaa	agacgacgtg	atgattttta	agagaaagga	aaatttggtg	960
cgtacgtaga	agggtaggtt	gggcgtattt	tgagcgtttt	tcggggatcg	acgggttcgt	1020
ttacgtgttt	tcgggtatta	gcgcgtttta	agttcgtgta	ttaggaaacg	tataaaagta	1080
ttagcgggcg	agttcgaggg	cgagtttacg	ggtagttagg	aggcggcgag	ggcggtttgt	1140
tttttagaga	ttggggaatt	aagaaaggta	gagttatttt	ttcgggttta	gcgtagtaag	1200
tgtaggaggt	agggagggcg	tagcgtttcg	tcgtttacgg	tattcgtgga	attcgggtcg	1260
cgtttcggga	gttggggcg	tttaggttta	gcgtgttttag	aaagttaatt	acgttggtta	1320
ggaggacgtt	tttttattat	tcgcgatttt	taggttttga	ttaaagttaa	attaaaagga	1380
gttattcgtt	tcggtatttg	ttgttatttt	tgtgataaat	atggtgtttg	atacgaaggt	1440
attttaatag	ttatgttgtt	aattaaagaa	taaaatacgt	aaagtttgtg	cgtaaagaat	1500
acgagagtat	ttcgtttttt	aggaggtgta	gtttattttg	ttttttttgt	tttatatata	1560
attttaagga	gaattttttg	ttattaatat	attttgtttt	ttgttttttg	gggatgatat	1620
aggtatatatt	tatttgatta	gattagtgtt	aaatttttat	ttacgttttt	attatatgtt	1680
gtattattaa	tatagtagga	ttttatattt	ttaatcgtaa	aatttaagag	tagaaaaata	1740
tttaatttgt	atgttagttt	aatatgaaaa	cgagttattt	tagttttgat	aggatatattt	1800
taaatttaata	ttattttaata	aatatgtttt	ttattcgtat	aagtttatat	atatggtttt	1860
ttaaatgagt	tttataaata	ataattagta	ttgaggtttt	gatttaagta	tttgaaattt	1920
tgttattttt	tataataatt	ttgagatggg	tatatttttt	ttattttgta	gataaggaaa	1980
taggtatttg	gatggttaaga	aatttaggtt	atlttggttt	taatagtttt	ttattattat	2040
gttaaagttt	tatttatttt	tgagatttaa	aatattatat	agtgtatata	tatttggtta	2100
ttaaatttag	attaaatatt	aaagttaagg	gttaagtata	gtgttttgta	atlttagtat	2160
tttggaagt	tgaggcgggt	agatcgtttg	atlttaggag	tttaagatta	gtttggaaaa	2220
tatggtgaaa	ttttattttt	ataaaaaaat	ataaaaaatag	ttgggtgtgg	tggtgtgtgt	2280
ttgtgggttt	agttattttg	gagggttgagg	tgggaggatc	gtttgagtta	aggaggtaga	2340
ggttgtagtg	aattaagatt	atattattgt	atlttagttt	gggtgatata	gtgagacgtt	2400
gttttaaaaa	gaaaaaagta	aaattaaagt	agaatataaa	taagaaatat	gtttggtatt	2460
gtgttacggg	gagaaaaaat	taataggag	ataaattttg	tttttaggg	aagtgttaatt	2520
tgttgagtaa	agaaaatatt	ttaagatatt	ttaaaaaaga	aaataaagg	tgttgtaaat	2580
tggatatatta	attaaatatt	tttggttaga	ttggttagatg	atagatttaa	tgaatttggt	2640
gtttataaat	atatagaatg	ttatattttt	attaatattt	tatgttttg	gtaaagagta	2700
aaattaattt	tgaaaatgaa	ttgtgtatgt	aattattttt	aaaataaaga	ttatataata	2760
agttatatata	ttttgtatta	tgtgtaatat	ttaggggggt	aaggatattt	tattttgtta	2820
atattttatag	tattttttatt	atataattat	tttagagttt	tgaattataa	ttttaattag	2880
gtgatagtta	ttgagtaaat	tttgtaatgt	aaattttatta	tagaatataa	ttgtattatt	2940
ttttttttat	ttattggtat	ttttttatat	ttgggggttg	atataattgt	atataataat	3000
ttttttatta	aaatattttt	tagagttgg	taggtatgg	ggtttacgtt	tgtaatttta	3060
gtattttggg	agggtgaggt	agggtgatta	tttggggtta	ggagtttgag	attagtttg	3120
ttaatatgg	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaag	ttagtgggt	atgggtgtat	3180
gcgtttgtaa	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggcgggag	aatcgtttga	atlttaggtg	3240
cggaggttgt	agtgagcgga	gatcgtgtta	ttgtattttt	gtttgggtta	taagagcgaa	3300
atlttggttt	aaaaaaaaaa	aaaagattga	ggtttaagta	ggttaaatat	tatatatata	3360
ttagattata	tattaagtta	tataggttgt	atagaataga	aattttattt	taggggttta	3420
tagatttttaa	attgtttttg	taaatgggtt	atgtttatta	atlttatttt	ttaaagttaa	3480
tatatttttaa	aaatagaatt	gttattatta	aaatgtgggt	atatataatt	taatatataa	3540
gtgttttaga	agaagggaat	tttattattt	gattttttta	aatatagatt	ttaatatttt	3600
tgtgtgtgtg	tgttttttta	tgaatatgg	aatattattg	gttttttttt	taaagatatg	3660
gtatgaaatt	aattttttgt	ttagagttag	gattttgttt	tattatttag	tttgggtgtg	3720
agtggtacga	ttatagttta	ttatagtttt	aaatttttta	gtttaagttt	tttttcgttt	3780

25/185

tagtttttaa	agtagttagg	attataggag	tgtattatta	tatttagtta	attttattat	3840
tattttttgt	agaggtaggt	tttaaatttt	tggttttaag	tggttttttt	atttttagttt	3900
tttaaagtat	tgggtattata	ggtataaattt	attgtatttg	gtagaaaatt	aattttttatt	3960
ataaaaaatta	gaaagaaaaga	ttttattggt	tgatgggttaa	tattttgaat	tttatttttaa	4020
tttttggttt	tttatattat	atgtaggtat	tagtgattttt	gtgttattttt	tatttttttta	4080
gattttttttt	tttttataat	ttttttatat	gtgttattat	ttgaagtttt	gattatagtt	4140
ttgaattatt	tttattttttt	tgtttttttt	aatttttggt	taaaatttcg	gtaatttatt	4200
tgttacgaag	tttagaattt	tttttgtaag	tgagttgatc	ggttggttta	aatcgttttg	4260
gaaggggaag	attgttagga	agttagtatg	ttgttaagat	gttttggtta	tttggtgtgt	4320
aagttgtata	gagtgttagg	ggattttttt	ttttattgat	gaatttaggt	gtgtgttatg	4380
atttgtatta	gtgattttat	ttggattgat	taaggttgta	attttttatt	tatatgaatg	4440
ttgtatttag	tttttttttg	taattgggtta	aataaatggt	tgttggttgt	attttaattt	4500
ttagtttaata	tttgttgga	gtgatttaaat	gtagttggag	aatgatatta	ataattatta	4560
tagtttgtaa	agtgtgaaat	aattttattg	tgttttggtg	tttttttagt	ttgaggattg	4620
ataatgtgta	gcgcatgaga	tttgaaaaaa	acgtattttta	ttataattta	agaaataatg	4680
taaaagaggg	gtgagttttg	aggtagtttt	atgttggttg	tttggtatga	gtttgttttt	4740
ataagaattt	attttaagt	tggaaggga	atgtttttat	ttgaaaggga	tagttgtgtt	4800
ttatttcggt	tttttttttt	atttgataaa	aatttttggt	gagtgatagt	atagatgtag	4860
tttatttgga	ataagtgaag	gaaaaggaga	aaagggatga	ggtggagcga	aggagtagtt	4920
agttatgttt	ttaaagtttc	gcggtttttt	ttagtttttt	tatttaattt	agcgggtttg	4980
gtgttttttt	gtaaagtga	atgttttcgt	ttttggtttt	acgtttttat	tttcggagcg	5040
agtttttttt	atcgggtggac	gcgcggtttt	gtagtagttt	tttagagtta	tttgcgaagt	5100
tgtttttggg	ggttattttt	ttcgggtttc	gcggttgctg	cgtcggttgg	tttgggtgtt	5160
tattgattgg	gagtaggtgt	gtttgttgta	gaggttgga	gttgagggt	ttggttcggt	5220
gtataaggcg	atttatcgcg	gtgtttttgt	ggttataaag	taagtgaata	agtgtattaa	5280
gaatcgatta	gtatttcggc	ggagtttttg	ggttgagttt	aacgtagtaa	ggttgcgtta	5340
cgataaatatc	gtgcgcgtgg	tgttggttag	tacgcgtacg	ttcgtagggt	ttaatagttt	5400
agggattatt	attatggagt	tcggtggtta	cgttattttta	tattaagtta	tttatggcgt	5460
cgtcggttat	tttgaggggg	acgtagggga	gttttattgt	cgtattggag	gatagttaag	5520
tttgggaaag	gtttttaagt	atttattaga	tgttgtaaac	ggtttgtttt	ttttttattc	5580
gtaaagtatt	gtgtatttgg	atttgaagtt	cgcgaatatt	ttgattagt	agtaggatgt	5640
ttgtaaaatt	agtgatttcg	gttgttttga	gaaagttgga	gatttggtgt	gtttttagat	5700
atttttttat	tttttaggag	gtatatatat	ttatcgcggt	tcggagtttt	tgaaggaga	5760
gggcgtgaag	tttaaagtgc	atattttatt	ttttgttatt	attttttggt	aaatgattat	5820
taagtaggcg	tcgtattcgg	gggagcggta	gtatatattg	tacgcgggtg	tggtttacga	5880
tttgcgttcg	ttttttttcg	ttgtcgtttt	cgaggattcg	tttttcgggt	agcgttttgg	5940
ggacgttatt	tagcgttggt	ggagatttag	cgcgccgtag	aggtcgagcg	cgcggttggt	6000
tttgggtgat	tttatttttt	tgaagttga	attcggttga	ttgaaaattt	ggttaagata	6060
agtttttggt	tgatttttatt	tgttttttaa	ggaagtggag	atgtcgaaga	aaatatattt	6120
gtaggatgga	gttttagaaa	ataaagttat	taaaaatttt	tttagttttt	agtgtttttt	6180
ttaggatata	ttagtaaaagt	tataagttta	gtatttggtg	ttttagtatt	gttagtaatt	6240
aatttttatt	atatagttat	gtgttttggt	ttttattggt	agtattttat	ttatttaaat	6300
ttgttattga	taaaagtttg	tttaaaatag	aattttattg	tagaaatggt	aaaatttttt	6360
ataaatttat	atatatttta	tattttattat	ataaatttta	attattaatg	gtgtagttgt	6420
ttttatatta	aattagtaaa	aattttttaa	aaaataagta	atgttttttt	attatttttt	6480
ttagtaaaaat	tttttggttg	taatgatttt	tattttataaa	agttatatat	tgaggatat	6540
ttatatttta	aggaattata	ttataaatga	tttattgtaa	tatttttaaat	ttgtgtattg	6600
taatgagtag	aaataatttg	ttaaaatatt	tttaaatggg	gttattttta	tttggatttg	6660
ggatttagaa	gtagaagata	aagattatat	gatgtgagag	gaaaatgtag	gagtagaagg	6720
taaagattat	atgatgttag	gaattatgaa	atttaaatatt	tggatggaag	agaatagata	6780
aatagaatta	gattgtttat	tttagatatt	aaaataatgg	atgttggtat	ataggattta	6840
aaggagaagg	tgattggatt	ttgttattgg	gatagttttg	attttttttt	agtaatagta	6900
gtttttgtgt	atggtggaaa	gtaaggttga	tgtaatggtt	ggtagaggga	atggtaagggt	6960
tttgaagtag	aggttgtgta	tgtattgtta	aggagggaga	ggtaggaagt	ttaaaagggg	7020
gttagagata	tagaaatggt					7040

<210> 14

<211> 7040

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

aatatttttg	tgtttttgat	ttttttttaa	gttttttggt	tttttttttt	taatagtgtg	60
tgtatagttt	ttgttttagg	gttttggtat	tttttttggt	agttattgta	ttagttttgt	120
tttttattat	gtatagaaat	tgttattggt	aaaagaaagt	taaagtgtgt	ttaatgataa	180
aatttaatta	tttttttttt	taaattttat	gtattaatat	ttattgtttt	gatgtttaga	240
gtgggtaatt	tagttttatt	tgtttggttt	tttttattta	aatgtttaa	tttatgattt	300
ttgatattat	ataattttta	ttttttattt	ttatatattt	tttttatatt	atataatttt	360
tattttttat	ttttgagttt	taatattagg	taaaaatgat	ttagttttaga	agtgttttag	420
taaaatgttt	ttattttattg	taatgtataa	gttaaagata	ttataataag	ttattttatga	480
tataattttt	ttgaatgtaa	atgtatttta	gtgtatgatt	tttatgagtg	aaggttatta	540
taaaataagaa	gtttttattgg	ggggagtagt	aggaaagtat	tatttatttt	tttaaaagt	600
tttattgatt	tgggtgtggg	gtaatttat	tattaatagt	tggaaattat	gtggtaggtg	660
tgggatatat	atggattttat	agaaaatttt	gatatttttg	tagtggagtt	ttatttttga	720
taaattttta	ttataataaa	atttaaataa	atgaaatatt	agtaatggaa	agtaaagtat	780
atgattatat	gaataagatt	agttattaat	agtattgaga	taatagggtat	tagattttgta	840
gttttggtta	tgtgttttag	aaaaagtatt	ggagattaaa	ggagttttta	gtaattttat	900
tttttaaaat	tttattttat	aaatatgttt	ttttcgatat	ttttattttt	tttaaaaaata	960
aatagaatta	gataaaaaat	tattttgatt	aggttttttag	ttagtcgagt	ttagttttta	1020
aagaggtgag	atttatttaa	agtagtcgcg	cgttcgggtt	ttgcgtcgcg	ttgggttttt	1080
agtagcgttg	gatgacgttt	ttaaggcgtt	gttcggggag	cgagttttcg	aaaacggtag	1140
cggagagggg	cgggcgtagg	tcgtagggtt	ttatcgcgta	tagtatgtgt	tgtcgttttt	1200
tcgaatacgg	cgtttgtttg	gtagttattt	gttagagagt	gatggtaaag	gaataaatgt	1260
cggtttttag	cgttacgttt	ttttttttta	ggagtttcgg	ggcgcggtgg	gtgtatgtgt	1320
tttttagagg	gtaagagggt	gtttggaagt	atagtagatt	ttttaatttt	ttagagtaat	1380
cgaagttatt	aatttttatag	atattttggt	tattgattaa	gatgttcgcg	ggttttaggt	1440
ttaagtgtat	aatgttttgc	gagtggagga	agagtaggtc	gtttataata	tttagtgagt	1500
atttgagata	ttttttttaa	tttaattggt	ttttagtgcg	gtagtgaggt	ttttttgcgt	1560
tttttttagg	gtggtcggcg	gcgttataga	tgatttggtg	taaagtgcg	ttgttatcga	1620
attttatgat	gatggttttt	aggttattgg	attttgcggg	cgtgcgcgtg	ttggtagtta	1680
ttacgcgtac	gatgtttatc	tggcgtagtt	ttgttatcgt	gagtttagtt	tagaaatttc	1740
tcgcgagatgt	tagtcgggtt	ttgggtgtatt	tgtttatttg	ttttatgggt	ataggaatat	1800
cgcggtaagt	cgttttgtat	atcaggttaa	attttttagt	tttttagttt	tgtagtaagt	1860
atatttggtt	ttagtttaag	gagtattagg	ttagtcggcg	cggtagtcgc	gggttcgag	1920
gaagatggtt	tttagaagta	gtttcgtagg	tagttttgag	ggattgttgt	agggtcgcgc	1980
gttttatcgat	ggggaaaatt	cgtttcggag	gtaggggcgt	agggttaggg	gcgagggtat	2040
tttattttgt	agggggatat	tagggtcgtt	ggattgaatg	aagagattag	gggaaatcgc	2100
gggatttttg	aaatatgatt	gattattttt	tcgttttatt	ttattttttt	tttttttttt	2160
ttttatttgt	tttaaatgag	ttatatattg	gttggtattt	agtaagagtt	tttattagat	2220
ggagggagaa	atcgggaatga	agtatagtta	tttttttttag	atgaaagtat	ttttttttta	2280
tatttgaaagt	gaatttttat	aaaaataagt	ttatgttaga	taaatagtat	ggagtgtgtt	2340
tagaatttat	ttttttttta	tattattttt	taaattataa	taaaatacgt	tttttttaag	2400
ttttattcgt	tgtatattat	tagtttttag	attaaagaga	ttataaagta	taatgaaatt	2460
gttttatatt	ttgtagggtg	taatgattgt	tagtgttatt	ttttagttgt	attaaattat	2520
tttttagtagg	tattggttaa	gagttaaaat	gtaaatagta	gatattttgt	taatttaatta	2580
tagggaaaaa	ttagggtgtaa	tattttatat	gataaaaaat	tgtaatttta	attaatttaa	2640
atagaattat	tgatatagggt	tataatatat	atttaaattt	attagtggaa	aggagaattt	2700
tttgataatt	tatgtagttt	atatagtaaa	ttagtaagat	attttagtaa	tattattgatt	2760
ttttaataat	tttttttttt	taaggcgtatt	tggtttaatc	ggttagttta	tttgtaagag	2820
agatttttaga	tttcgtagta	aatgagttat	cgaagttttg	aattagagtt	gggggagata	2880
aaagaataga	aatgatttag	agttgtgatt	agggttttta	ataataatat	atatgggaga	2940
attgtagaag	aggaaaaatt	tgaagaaata	aaaatgggtat	aaaattattg	gtatttatat	3000
ataatgtaga	aaattagaag	ttggaatgaa	atttagggtta	ttgggtatta	gataataaga	3060
tttttttttt	tgatttttat	aatgaaaatt	aattttttat	taagtgtagt	gagttatgtt	3120
tataatatta	gtgtttttgg	aggttaaagt	ggaagggtta	tttgagggtta	agaatttgag	3180
atgtgttttt	ataaaaaata	ataataaagt	tagttgagtg	tgggtggtgta	tttttatagt	3240
tttagttatt	ttggagggtg	gggcgggagg	agatttgaat	tgaggagttt	gaggttatag	3300
tgagttatga	tcgtgttatt	gtatattagg	ttggatgatg	gagtaagatt	ttgattttta	3360
gtaaaaaatt	aatttttatat	tatatatttg	gaaaaaggat	taataatatt	attatattta	3420
tgagaaaaata	tatatatata	aaagtgttag	gattttatatt	ttaaaaaatt	aaatggtaaa	3480
gttttttttt	tttaaaagtat	ttatgtgtta	ggttatgtgt	aatttatattt	taatgatagt	3540
agtttttggtt	ttgaagtata	ttgattttga	gaaggtaaat	taataaatat	gaattattta	3600

tagaaataat	ttgagggtttg	tgaagttttg	gaataggatt	tttattttat	ataattttgtg	3660
tgggttagta	tgtgatttag	tgtgtgtata	atattttaatt	tgtttgagtt	ttaattttttt	3720
tttttttttt	gagatagagt	ttcgtttttg	ttgttttaggt	tggagtgtaa	tggtacgatt	3780
ttcgtttatt	gtaattttcg	ttatttgggt	ttaagcgatt	ttttcgtttt	agtttttcga	3840
gtagttggga	ttataggcgt	atgttattat	gtttagttaa	tttttgtatt	tttagtagag	3900
atgggggttt	attatgttgg	ttaggttggg	tttaaatttt	tgatttttagg	tgattttattt	3960
gttttagttt	tttaaagtgt	taggattata	ggcgtgagtt	attatgtttg	gttaattttta	4020
tggaatatatt	tagtagaaaag	attgttgtgt	gtaattgtgt	taaattttta	atataaaaagg	4080
atgttaatga	atagagaaaa	agtaataata	ttataatttt	taataaaattt	atattgtataa	4140
atattatttag	taattgttat	ttagtttagga	ttataatttt	gggttttgaa	atggttatat	4200
aataggagt	ttgtgaatat	tagtagaatg	agagtgtttt	aatttttttag	atattatata	4260
taatgtaaga	taattgtgatt	tattatataa	tttttatttt	taagataaatt	gtatatataa	4320
tttatttttta	aagttgggtt	tattttttat	ttaaaatata	aggtatttagt	gaaaatgtgg	4380
tattttgtgt	atttataaat	tttaagttta	ttagattttat	tatttgttaa	tttgttttaag	4440
aatattttaat	tgaatatatta	atttataata	gtttttgttt	tttttttttaa	ggatattttta	4500
aatattttttt	ttatttagta	aattgtattt	atattgaaag	taggattttat	ttttttattg	4560
atttttttttt	ttcgtaatat	agtgttaaatt	atattttttta	ttatgttttt	attttaattt	4620
tgtttttttt	tttttgagat	agcgtttttat	tatgttattt	aggttggagt	gtagtgggtg	4680
gatttttggt	tattgtaatt	tttgtttttt	tggtttaagc	gattttttta	tttttagtttt	4740
ttaagtagtt	gggattatag	gtatatatta	ttataattta	ttattttttgt	atttttttgt	4800
tgagatgggg	ttttattatg	tttttttaggt	tggttttgaa	tttttgaggt	taagcgattt	4860
gttcgtttta	gttttttaaa	atgttaggat	tatagggtat	tgtgttttgg	ttttaatttt	4920
aatgtttaat	tttgatttgg	ttattaaata	tgtgtgtatt	atgtaaatatt	ttggattttta	4980
aaaatgggta	aagttttagt	atgggtggtaa	aaggttatta	ggggttagat	ggtttgggtt	5040
ttttattatt	ttagtgtttg	tttttttatt	tgtaaaatga	ggaaaatatg	tttatttttag	5100
gattgttgtg	aagagtaata	gagtttttaa	tatttagatt	agggttttaa	tgtaatttat	5160
tatttataaa	atttatttta	aaaattatgt	gtatgggttt	atacgaataa	gaaatatatt	5220
tgtaggttag	tattggttta	aaagtatttt	attagggttg	aaataattcg	tttttatgtt	5280
aaattaatat	ataatttgag	tatttttttg	tttttgaatt	ttgcgggtta	aggtataaaa	5340
ttttgttgta	ttaatggtat	agtatgtagt	aaaaacgtgg	gtggaagggt	aataattaatt	5400
tgattaaatg	taatatgttt	atgttatttt	ttaaaggtaa	agagtaaaat	gtgttgataa	5460
taaggaaatt	tttttggaat	tatatatgaa	ataaaggaga	taagataaat	tgtatttttt	5520
gaggagcgaa	atgttttcgt	gttttttagcg	tatagggttt	acgtgttttg	ttttttgatt	5580
ggtagtatga	ttattaagat	attttcgtat	taaatattat	atttattata	agagtaataa	5640
tagatatcgg	aacggatagt	tttttttaat	ttgattttta	ttagagtttg	aggatcgcg	5700
atagtgggag	aacgtttttt	tgattaacgt	ggttgggttt	ttgggtacgt	tgggtttgag	5760
tcgttttagt	tttcggggcg	cgtatcgggt	tttacgggta	tcgtggacgg	cggggcggtg	5820
cgtttttttt	gttttttgta	tttgttgcgt	tggggtcgag	gaggtgggtt	tgtttttttt	5880
gatttttttag	tttttggaag	ataagtcggt	ttcgtcgttt	tttgggttatt	cgtgggttcg	5940
ttttcgggtt	cgttcgttgg	tgtttttgtg	cgttttttag	tgtacgggtt	ttgggcgcgt	6000
tgggtgttcg	aagtacgtgg	gcgaggtcgt	cggttttcga	aagacgttta	gagtgcgttt	6060
agtttgtttt	tttgcgtacg	taataaaattt	tttttttttt	ttagagttaa	tacgtcgttt	6120
tttggaagg	agttttaaaa	aggttttagaa	gtttaatagt	agttttaata	gtatatataa	6180
ttttatcgac	ggcgttcgcg	tttgcgtttg	cgtattttttg	acggtcgttc	gagttttggt	6240
aggggatcgt	taggttaaga	gatttcgggt	gatagcggat	tcgagagggt	atagtggatt	6300
ttagaggtta	tagtgcaag	agcgcgagta	ttgtaatcgt	gtaagtgtgg	tattgttgg	6360
tataatcgtg	gattttattg	tcgaaatttt	atttttgttt	tttttaagat	taaaaagtta	6420
agttgtagat	gaatatatac	gttttattaa	aaatttttat	ataaagatta	tagatttttaa	6480
tttgaaaaat	atatttaattt	ttttttattt	tagtgggatt	atattattga	tattttaaaa	6540
tttgaatttt	atatttagta	atataatata	gatttgtttt	tatgttagta	aagtatatat	6600
atagttattt	taatttttat	atggtttata	taatatgggt	ggggttagatt	ttagtttgtg	6660
gattgtatgg	agtacgtttt	tggatgtgat	tagcgtatat	tatttgtttt	tatgcgggga	6720
ggttgggggt	ggttgttttt	attttgtttt	gatcgttttg	gttttgtatt	ttgatttttg	6780
agatacgtaa	ataaaaatttt	atttgtttta	atatagttaa	attttataaa	aggtttttaag	6840
atatataaat	gtgtttttaa	ttgggttttg	aaatttttga	attttaatgat	attttghtaag	6900
ttttttatgt	ttttaagaat	ataaaatgtt	tatagatatt	tgaatttttg	aaatttgatt	6960
tgattaaaaat	gcggttgttt	tgaatgattt	tgtttaattt	atgattatat	attggtattt	7020
ttttttaagt	tagattatgt					7040

<210> 15

<211> 5942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

taaggattag	gattttaata	taaatttagt	tttttatttt	ttcgggtttt	ttatgttttt	60
ttaaattcgg	tcgtttttta	tagttttttg	tttttggggt	tttttttata	ttttttatta	120
tttttttatt	tcgtatttaa	gattttatga	aaggtttttt	tagaaaagaa	aaaatgagga	180
gttttgcgat	ttgaatagtt	tttttttggt	cgtttgtaaa	tttgaatttt	tggattttat	240
aatagtgagt	tttttttggt	tttattattc	ggtatgagta	agataagggg	gtgggtgggtg	300
ggagagtggg	gaagtgtggg	aaagaaaagt	gtagataaat	gggtggaata	aagaagtttg	360
atftaaagtt	tagattttgg	ggttagagtt	ttgggttttag	tttaattaag	tgtataagtt	420
tgataatcgt	gggttttttt	attatattgg	ttttttttag	taaaatttta	tttattttta	480
tttttagagg	ttttgatttt	ttttattatt	ttgtattata	atatttgata	atatgggtcg	540
ggagtgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	atftttgggaa	gtcagaggtcg	gcggattatt	600
tgaggtcggg	agtttaagat	tagtttggtt	aatatggaga	aatttcgttt	ttattaaaaa	660
tataaaatta	gttgggcgtg	gtggggtatg	tttgtaattt	tagttattgg	ggaggttgag	720
gtaggagaat	tttttgaatt	cggggggtag	aggttggtgt	gagtcgagat	tatgttattg	780
tatttttagtt	tgggtaatga	gagcgaatt	gtatttttaa	aaaaaaagaa	aaaaattgat	840
aatatggtat	tttttttttt	tagttgtgaa	ttttttgagg	gttggaatg	tttttatttg	900
tatttttggt	atatagtata	tggatttatg	tttgtgaaat	tagtgaattg	gttgtagtta	960
gggaattttt	tttgggggaa	gtgagatttg	tacgaagttg	ggtaatfttt	ggtttagggg	1020
ggttgaaaga	ataggtgggg	gatttttagg	agggtttggt	atttgaaagt	gaatttagat	1080
tggtagggag	gtgattttat	tatgttattt	ggagaggttg	ttttttttga	tttaggtggg	1140
atftgtatgt	ggttttttag	tttttggttg	gtttttttaa	aatagttttt	agaaaagtga	1200
ataaattata	aatggttgat	ttatttttga	tttttagttc	gtttttttacg	aagatagagt	1260
ttattgatta	aaaatttttag	gatttgtatt	tgggtagatt	ttaggaaggg	gaagttaaag	1320
ggttttaggt	agaggtttta	gtttagattt	tagtagtaga	ttagggttag	atftttattaa	1380
agttagaatt	caggttttat	gtaagtfttt	agatttcgtt	tttaagtftt	gttttttttt	1440
tttttttttt	tttttttttt	ttagtttagt	gtggttattc	gaggggggtt	ttttttttta	1500
gttatagttc	gggtatttta	agttgggaaa	tgtgttattc	ggggttgggg	tgttgatttg	1560
tagtttagtt	tttttttggt	ttttttgagg	atagtgggga	tgggattggt	acggttttta	1620
tttcgggggt	ttagttttat	ttttggtttt	tagttttttt	ttagtagtag	tttgaagttc	1680
gggttgagga	tgggtatttt	aagtgggaag	ttgggaggtt	gaggattttg	cgatagtgat	1740
agtaggtgag	tagtggatgt	gcggtgggtg	gaattttgga	agtgggtgtt	atagttttcg	1800
tagtattgga	gggagggagt	aggagatttg	tagagaaaaga	agaaaaagta	ttaagggtag	1860
gggaaggaaa	aggggaagag	ttgaggtttt	agaggggggt	ggtagggtag	aataggattt	1920
tttttagtttt	tttgtttaagg	aataaattgt	tagttaggtta	tagtggttta	cgtttgtaat	1980
tttaatatft	tgggaggttag	aggcgggttag	atggttttga	gttttaggagt	ttgagattag	2040
tttgggtaaa	atggtaacgt	ttgttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gagttttggt	2100
ttgttggtta	ggttgaggtg	tagtgttatg	atfttggttt	attgtaattt	ttatttttagc	2160
gatttttttg	tattagtttt	ttaagtagtc	gggattatag	gtatatgtta	ttatgtttcg	2220
gtaaagtttg	tttttttata	aaaatatggt	tgagtttagg	aagcggaggt	tgtagttagt	2280
tgaattata	tatttgata	ttagtttggt	cgaataggtg	agatgagtga	gattgtgttt	2340
taaaaaaaaa	aaaaaaagga	aaaaaaggga	taaaattggtt	ttttttttat	ttaatagtga	2400
gggatttagg	ttggtttaaa	ggtgtgggtg	agttattttga	attaattggt	tatttagtta	2460
tagattaaat	tttttatttt	atfttttttt	ttttttttat	tattgtattt	gatttggttt	2520
aaaaataaat	ttttttaaat	tattgtggga	tttagagtag	aatagttgaa	agaaaaaaat	2580
ggtaattaga	tttagtaaat	ttttgggttaa	ggggagggat	attagttata	atgattatag	2640
ttaatatftta	tgtattgtat	attatgcggt	atgtattatt	ttagtatttt	atatatatta	2700
atfttattgaa	ttttaataac	gattttttatt	atftttattt	ttaagatgag	aaaattggaa	2760
tatgtagata	ttaggttggt	tgtttaagta	agtggaaatta	ggttttaaat	ttagggaggt	2820
tatgtttata	attatttgat	tatattattt	tgttaattta	tatatgagga	taaggaaaga	2880
atfttttagt	attgtgttgg	ggcgtttggt	gtgggtgtgt	tgggagaggt	agaatataat	2940
gagatatggg	tttgagttaa	agtftttttt	tatcggtttt	tcgggttttt	tgttttttta	3000
tgggtttttt	tgattatgct	ggttattttta	gggaagtttag	ttttttttagc	gagttgagtc	3060
gtattttttg	tatttagttt	atagattttt	atfttaggtag	ttttacgggt	taggagatag	3120
tttatagttg	tttttttggt	cgttcgagta	gtatatatta	gtgggggttta	ttagaaggta	3180
tttcgggcgt	tgatattttt	tttagttttt	tttgttttat	gcggttttag	tagttttttta	3240
agttttggta	ggtttttttt	ttgggttggt	tttagtattc	ggtgagttat	tttattttta	3300
gttttaaggg	atfttttttg	tttatgtttt	tttgatgttt	tttttggtat	tgtttttgtt	3360
gttgggtggt	ttattatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtagg	tttagtttga	3420

gatttttggg	agttaggagc	gttggtttta	tttttaatta	gggtttttata	gaaagttcgg	3480
gttgtagttt	tatttagggt	ggatttttgg	ttttcgggtt	gtggttggtg	ttgtttatnt	3540
tttttagagg	cgttgggggt	agtgggttgg	gtgaagggtga	tgagtaaggg	tcgggatatg	3600
gtttttggga	gaattgagaa	aatgatatta	ggtaaggga	ggatgagata	agtaagttaa	3660
gttcgtgggt	attttgtagt	aattatagtt	ttagagattt	gttgggatga	gaaaaagtag	3720
ttaaaaatat	ttttttgtta	ttaaagtaat	tttataatnt	aggattttgt	agggtttaag	3780
ggagagagat	tttgcgtaaa	aatatggaat	tttataatat	cgattttgtt	tttttagtaa	3840
gattaataaa	attttatgag	attgtttgtt	agaggttttg	cgttcgggtt	ttatttttat	3900
ttttattaat	aataaatatt	agtttttttt	tgaatttttt	tttttatntc	gtaagatata	3960
ttagtaggaa	aaaaaaatta	gtttgggttt	ttaaagtttt	cgcgatttta	tttcggagtt	4020
tttttttttt	aaataaaaaat	agatgggtta	tttttttagaa	gatttcgggg	agagtttttt	4080
atacgtgttg	ttgtgtagt	ttcgtatcgt	aaaatggcgt	tatttttaatt	agaagagttg	4140
atataattaa	atagttatac	ggtacgaaga	cgtatgcgtg	gcgataataa	taataaaaaat	4200
tataatttat	attatttgag	ggttcggggc	tgcgtaaagt	ttcgggttta	gtttttcgcg	4260
ttggaatttt	tttaaatgta	aacgagtaaa	gtttcgcgcg	tttaggtggc	gcgagtatta	4320
ggatttgtcg	gttgggtttt	tattttttata	taacgttttt	ataatgtttt	tcgttttttt	4380
taacgtgggt	ttcgttttta	gtttattttt	tggagttagg	aattttattt	gtgggttagg	4440
aaaggttttt	aggaggcgga	gggaaatttg	tggaatgtcg	agaagtcgtg	taatgaaata	4500
acgttacgtt	tgttttttat	tattattttg	attagggttc	gaaggttata	tttagagttt	4560
aaggggaaat	ggagaagtgt	aaagggacga	gtagaatgg	tggattattt	ttaggttagc	4620
gtattgggac	gttttagttt	ttatatcgtt	tattttattt	tatttaagtt	tttacgtacg	4680
gagttaaagtc	gtattttttt	ttttatgagg	taggagttcg	gaggaaatag	tatgttcggt	4740
aaggggtttt	ggcgggattg	attcgtatta	ggggtttaatt	aggtaataag	gatttagcgg	4800
attggctcag	gataggttag	ttttttgggt	agtagcgtcg	cgtcgggatt	agaggggaac	4860
gtgaggagag	ttgcggaaag	agatttagtt	tgggtttttt	tttttttcgt	tttaagttag	4920
tttttttatt	tagtgagtat	aaaattgtat	tgttttagatt	ttcgggtttc	gaacgttata	4980
tttggttttc	gttttcggtg	gtttttcgtt	gtgtttcgtt	cgtaagcgtt	ttttttcggg	5040
ttttcgtgat	agttagggtcg	tgcgcgggtt	attttgggat	tggtagttcg	ttttttttta	5100
tttagttagt	tttttttttt	atcggggatt	tcgtgttttc	gtatttatcg	cggattttga	5160
tttttgccgt	ttgcgtgttg	tttttttttt	tatttttttt	aattttttatt	ttttttattt	5220
tatttcgttt	gtcgcgggtcg	ggttcgcggg	ttgcgttgta	gcggtcgtcg	tcgttttttg	5280
gaagtagtaa	ttttttttatt	ttatttttagt	tttggttttc	gttttagtcgg	tgagtttgaa	5340
gtcgtcgttg	tttcgagttt	tttgcgttg	ggagcgggat	atgggggttt	cggattttga	5400
tgtgggggcg	ggggagggaag	cgattagggt	caggtacgaag	gagggagagg	tggtttgagg	5460
agcggagggg	ggatgtgtgg	atttcgggtga	aggggatttg	ataatcgttt	tttaattcgt	5520
agaaaaggag	gagttcgggt	tttgttttag	aatgataaat	ttggaaattt	ttgggaaagg	5580
cgtgggggtt	atgtagagat	ttgtattgg	agggagtttg	agtcgaggtt	tttgcgggag	5640
ttgatataga	ggagagagg	ttttgggttt	cgggagtttt	agggatgtgg	gtcgggttgg	5700
tgggttaaa	tatttggttg	ttttttttta	gtggtgggat	tttaaagaat	gtttaatttt	5760
aaagaaaagg	ggttgagatg	taaattagag	gagttggaga	ggagtgtttt	agagtttggg	5820
ttgttttaag	aaaggttgg	ttcgaatttt	ttcgtgggtg	gagggtcgaa	tgtgggagga	5880
gggaggatat	tagaggtagg	gaaggagaat	ttgagtttta	ttgatattgt	ttttttttta	5940
gt						5942

<210> 16

<211> 5942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

gttagaaaaa	gaatagtgtt	agtaaagttt	aagttttttt	tttttgtttt	tggatttttt	60
ttttttttta	tattcgggtt	tttaattacg	ggagaattcg	gaattatttt	tttttaaagt	120
aatttaaaat	ttgaagtatt	tttttttagt	ttttttaatt	tatattttag	tttttttttt	180
ttgaagttaa	atattttttg	gggtttttatt	atttgaaaga	agttaataga	tattttgatt	240
tattagttcg	atttataatt	ttggagtttt	cgaagggttag	ggtttttttt	tttttggtgt	300
aatttcggta	gggattttcga	tttaggtttt	ttattaatat	aagtttttgt	atgattttta	360
cgtttttttt	aaggggtttt	aagtttatta	tttttaagta	agaatcgggt	tttttttttt	420
tttacgggtt	gggggcgatt	gttaggtttt	ttttatcgga	atttatatat	tttttttttc	480
tttttttaggt	tatttttttt	tttttcgtgt	cggattttgg	cgtttttttt	ttcgttttta	540

30/185

tattaaagtt	cggagatttt	atgtgtcgtt	tttagcgata	agggattcgg	agtagcgacg	600
atttttagatt	tatcggtttg	acggggatta	ggattggggg	ggggtaggga	agttgttatt	660
tttagggaac	ggcggcgatc	gttatagcgt	aggtcgcgga	ttcgatcgcg	gtaggcgaag	720
tggggtgggg	ggagtggaaa	ttagggaggg	tggggaagag	ggtaatcgt	aagcgttaag	780
ggttaggtgt	cgcgggtgat	gtcgggatac	ggagttttcg	gtagagaaa	aaattggtta	840
aatgagagaa	agcgaattat	taatttttagg	atgattcgcg	tacgatttgg	ttgttacgaa	900
ggttcggagg	agggcggttg	cgggcggggg	ataacgagaa	gttatcggaa	gcggaagtta	960
ggtatggcgt	tcgggggttcg	ggagtttggg	taatatagtt	ttgtgtttat	tgggtgaaga	1020
ggttgattta	gggcggggaa	aggaggaagt	taggttggat	tttttttcgt	agtttttttt	1080
acgttttttt	ttagtttcgg	cgcggcggtt	ttgtttagg	gattggttta	ttttcggtta	1140
attcgttggg	tttttattgt	ttgttgggtt	tttagtgcga	attagtttcg	ttagagattt	1200
ttgacgggta	tattgttttt	ttcgggtttt	tgttttatga	ggggagaggt	gcggtttggg	1260
ttcgtgcgta	gggatttggg	tggggtgggg	tgggcgggtg	gagaattgga	acgttttagt	1320
gcgttaattt	gaggtgggtg	tagttatttt	gttcgttttt	ttgtattttt	ttattttttt	1380
ttaggtttta	agtgtgattt	tcgaattttg	gttagagtaa	tggtgagggg	taggcgtgac	1440
gttattttat	tatacgggtt	ttcgttattt	tataggtttt	ttttcgtttt	ttgagggttt	1500
tttttaattt	atagagtggg	tttttggttt	tagaaaatgg	gtttggagcg	ggggttacgt	1560
tgaggaaggc	gaagggtatt	gtggggggtg	tatgtaaaag	taggatttta	atcgatagat	1620
tttagtgttc	gcgttatttt	ggcgcgcgga	gttttggtcg	tttattattg	aaaaagtttt	1680
agcgcgggaa	attgaattcg	gagttttgcg	tacgttcgag	tttttaagta	atgtgggttg	1740
tgggtttttg	tggtgttggtc	gttacgtatg	cgttttcgtg	tcgtgtgggt	atttgattgt	1800
gttaattttt	ttgattagaa	tggcgttatt	ttgcgggtacg	gaagttatat	agtaatacgt	1860
ataggagatt	tttttcgaga	ttttttaggg	agtgttttat	ttatttttgt	ttgggaagag	1920
gaaatttcga	aatgggatcg	cggaagattt	aaagggttag	gttgattttt	tttttttatt	1980
ggtatgtttt	acggggtggg	aaagtgtttt	tagaaaagag	ttgggtgtta	ttgttggtga	2040
ggatgggggt	gggggtcgga	cgtaggattt	ttggataata	gttttatgga	gttttattaa	2100
tttttattaa	ggagtaaagt	cgtatttgta	gggttttatg	tttttacgta	aagttttttt	2160
tttttaggtt	ttgtagagtt	ttaaagtgtg	gggttatttt	agtggtagga	aagtgttttt	2220
gattattttt	ttttatttta	gtaggttttt	gaggttgtgg	ttgttatagg	gttattacga	2280
gttttggtta	tttggtttat	tttttttttg	tttggtatta	tttttttagt	ttttttaaaa	2340
gttatgtttc	ggtttttggt	tattattttt	atttttagtta	ttgatttttag	cgattttttg	2400
aaggatgggt	agtagtagtt	atagttcgag	aagttagagt	ttatttttga	tggggttgta	2460
gttcgagttt	tttatgaggt	tttgattggg	gatgagagta	gcgtttttga	tttttagaga	2520
tttttagattg	aatttgtttag	agaaagaaa	agaaagaaa	gaagaataat	gaaggtatta	2580
gtagtagaag	tagtggtaga	aggagtatta	ggaagatatg	gataaggag	attttttgag	2640
gttgaggata	agatgattta	tcggatattg	agggtagttt	aggaggggga	tttggttagaa	2700
tttaggagat	tggtggaatc	gtatgaggta	ggaggagtgt	gggggaatat	taacgttcgg	2760
gatgtttttt	ggtggatttt	attgatgtgt	gttgttcgag	cgggttaggg	ggtagttgtg	2820
agttattttt	tgggtcgtgg	ggttgttttg	gtgggggttt	gtgagttgag	tggtagggat	2880
gcggttttagt	tcggtgaaga	agttgggttt	tttgaggtag	ttcgtatggg	tagggagagt	2940
tatggagaga	taaggagttc	ggaaaatcgg	taaggggaaa	tttttagttta	gatttatgtt	3000
ttattgtgtt	ttgttttttt	tagttatatt	atattagacg	tttttagtata	gtgttgaaaga	3060
gttttttttt	tattttttatg	tgtagggtga	tagggtagta	tagttaagt	gttataaata	3120
tgagtttttt	ggattttaaag	tttgatttta	tttatttggg	ttaaataattt	aatgtttata	3180
gttttttagtt	ttttttatttt	agaaatgggg	gtagtaagaa	tcgttggttag	gattttaatgg	3240
gttaatatat	gtaaaatggt	agaatagtgt	atgtcgtata	gtatgtataa	tatgaatgtt	3300
agttatagtt	attatgatta	atgttttttt	ttttgtttta	gagtttggtta	ggtttgggtta	3360
ttattttttt	tttttaatta	ttttgttttg	gattttataa	tggtttaaag	aaatttggtt	3420
ttaagataag	ttaagtgtag	tagtgagaag	gaggggaaaa	gtggagtaag	gagtttgatt	3480
tgtaattgag	tgaataatta	atttagataa	tttattatta	tttttggttt	agtttggttt	3540
ttttattgtt	aagtaggaag	gaaggtaatt	tggttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3600
tgagataaag	ttttattttat	tttattttgt	cgtttaggtt	ggtgtgtaat	ggtgtgattt	3660
tagtttattg	taattttcgt	tttttgggtt	taagtataat	ttttgtagaa	agtaggtttt	3720
gtcgggatat	ggtgggtatg	gtttgtaatt	tcggttattt	gggaggttga	tgtaggagaa	3780
tcgttaagggt	ggaagtgtga	gtgagttagg	attatggtat	tgtattttta	tttgggtagt	3840
agagtaagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aggcgttggt	attttgttta	3900
ggttgggttt	aaatttttga	gttttaaagt	atttggttcgt	ttttgttttt	taaagtgttg	3960
ggattatagg	cgtgagttat	tatgttttagt	tggttaatttg	tttttttagta	gaaaagttga	4020
aaagattttta	ttttatttttg	ttagtttttt	ttgaggtttt	aatttttttt	tttttttttt	4080
ttttgttttt	aatgtttttt	tttttttttt	tgtaggtttt	ttattttttt	tttttagtat	4140
tgcgagaatt	gtgatattta	tttttaagat	tttaattatc	gtatatttat	tgtttatttg	4200
ttgttattgt	cgtagggttt	ttagtttttt	aattttttat	ttggggtgtt	tatttttagt	4260
tcgggtttta	aattgttgtt	gagggggggg	tgggagttag	gaatgggggt	gggatttcgg	4320

ggtgaggggtc	gtgttaattt	tattttttatt	gtttttaaga	gagattagga	aggattaggt	4380
tatagattag	tatttttagtt	tcgagtgata	tatttttttag	tttgggatat	tcgagttgtg	4440
gttgggaggg	agagattttt	tcgggtgggt	atattgagtt	ggagggagga	gagaaggagg	4500
gaggagaaag	ataggggtttg	ggagcgggat	ttaaggattt	atatgaattt	cgagttttga	4560
tttttggtaaa	gttttgatttt	agtttggtgt	tgaagtttga	atttgggttt	ttgatttggg	4620
ttttttgatt	tttttttttt	gggatttggt	tagatgtaga	ttttgaagtt	tttgggttaat	4680
aggttttggt	ttcgtgagag	acgggttgag	agttagaaat	aaattaatta	tttgtggttt	4740
atltattttt	ttggaagtta	ttttgaggaa	gttaaataga	agtttgggag	ttatatgtaa	4800
gttttatttg	agttagaagg	ggtagttttt	ttaggtggta	tgataagggt	atttttttgt	4860
taatttgggt	ttatttttag	gttttagatt	tttttgggag	ttttttattt	atttttttaa	4920
tttttttggga	ttagaatttg	tttagtttcg	tgtaaagttt	atttttttta	ggaggagttt	4980
tttgattata	gttaatttat	tgattttata	aatataagtt	tatatattat	gtgttaagaa	5040
tataggtaaa	gatattttta	atttttaaag	agtttatagt	tggagaggga	aagtgttatg	5100
ttattaattt	tttttttttt	tttttgagat	gtagtttcgt	ttttattggt	taggttggag	5160
tgtaatggta	tgatttcggt	ttattataat	ttttgttttt	cgagtttaag	ggattttttt	5220
gttttagttt	tttttagtagt	tgggattata	ggtagttttt	attacgttta	gttaattttg	5280
tatttttagt	agagacgggg	tttttttatg	ttggttaagt	tggttttgaa	ttttcgattt	5340
taggtgattc	gtcggtttcg	gttttttaaa	gtgttgggg	tgtaggtatg	aattattatt	5400
ttcggtttat	gttattaaat	attataatgt	agggtgataa	gggaagttaa	ggtttttaga	5460
gatgagaatg	ggtagggttt	tgttggaaga	ggtagtgtg	ataggaggg	ttacgattat	5520
taagtttgta	tatttagttg	aattgggatt	agaattttag	tttttaaatt	taaattttta	5580
gttaaatttt	tttgttttat	ttatttgttt	atattttttt	tttttatatt	tttttatttt	5640
tttattattt	atttttttgt	tttgtttatg	tcgggtggta	ggtataagaa	gagttttattg	5700
ttgtgaaatt	taggaattta	aatttgtaga	cgggtagggg	agggttggtt	aagtcgtaag	5760
attttttatt	tttttttttt	tgggaaagtt	ttttatgaag	ttttggatgc	gaaatggagg	5820
agtgttgggg	gatgtggaaa	agaatttagg	ggtaggggg	tgtagggggc	gatcgagttt	5880
agggaaagtat	gagaaattcg	ggaaaatggg	gagttgggtt	tatattaagg	ttttggtttt	5940
tg						5942

<210> 17

<211> 18997

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

atatttggtg	atttttgtat	ttgatggatt	agttgggtatt	atthagattg	atgaattggg	60
ttatttgatt	ttgtagcgtt	ttttatttag	gaatttaggg	taagaagata	gttttgattt	120
tttatgattt	tattttcgat	tattaggatt	cgtgggttat	tggttttttt	aattaagttg	180
tttttaaaaa	ttttgatttt	cgaatgtttg	gggagattga	tttgagtaat	aataaaattt	240
cgtttttttg	tatagttggg	tgtgtatgaa	ttattttttt	tttattttta	ttgttttagt	300
ttgatgaatt	agttttgttt	aggtagcggg	taagggtgaat	tttttgggag	gttataaatt	360
ttttttttat	gattgtaagt	tattattgag	tattttaaaa	gtaggtggag	ttgataaatt	420
gatagtttag	gtttggtagt	tatagattat	ttttgtttta	aatgggtatt	attgttattt	480
gaataaattg	tgaataaggt	atattttttt	gattgaatat	agaaatgagt	ggaatagttt	540
ataagtttgt	ttgtttaatg	atagttatta	gttataagtg	gttattttaga	tttaaaataaa	600
agttaaataa	aattttttta	gttatattgt	aattaaagta	ttttattttt	ttaagagata	660
gtttaatgat	tttttaaaaa	tttttttttt	tttttttttt	ttttttattt	tttttttagt	720
tttttagaaa	tgtaatgtga	gtttttttat	ttttttttat	tagataattt	ttatggggta	780
ggtttattta	attatgtgtt	tagaagtttt	agagaggaat	ttttatttat	cgggaggttg	840
ttttgagaga	taatagttta	tttataaatt	aaagtatgtt	tgttataaag	ttttttttta	900
tttgagaggt	tttggttatt	tttataaatt	agttttgttt	ataaaaaggta	ttagtagtta	960
ttgttttagta	gataagggtat	tgaaggtagt	atgtagattt	tttaattatt	cgtttttttt	1020
tttcgtgtta	tttatgttag	tattttatgt	tttattttta	aagtattttt	tttttgtttt	1080
aaaagtgaat	tgggtattttt	aaggtagaaa	attagttatt	ttttttttta	ggtagttttg	1140
gaataaaata	ttattttttt	tatatttagat	tttatttttg	ttaagtggat	tttgtaagta	1200
gcgagagagt	gaatttggtat	ttgggttata	atattaatta	gtttaagtg	ttaatagtta	1260
tatatgttta	gtagttatta	tattgggtag	tgtagagata	ttgttataga	aaattttatt	1320
gtatattgtt	gttttaggtat	tgatgatttt	agttttatgt	tgtgggtgag	gatttgtttt	1380
tggaaaggat	aatatagtg	atltattttc	gggtgttagt	aagggggtaa	aattgaggtt	1440

tttttgagat	ttttaaatag	ttaggagggga	gggaaattag	ataaaggagt	tgaaaagttg	1500
ttttatttta	ttagaaattg	aaaggatgaa	gggatatggg	tttattgaag	atattttattg	1560
ttttattagg	atttgattag	aaatttgata	ttttaaaaaat	ttgatttttgt	gttgtttgtta	1620
atttgatttt	ttttaaaattt	ttatttttga	aaataataat	ttatttttatt	tgttttatta	1680
ggaaataagg	agaggggggtt	ttggttatat	tgggggtaaa	gtttagaagg	tagagattat	1740
atatgtaata	gtagttaata	gaagtaaaga	ggggaatttt	aaggtaaacg	tgataatgta	1800
agggaaagga	aatggaaaag	atattttttt	ttatgcggag	atttttttta	gaagagttat	1860
tgtttattta	aatttttgag	gatttgtgtt	ttttttggta	aataatgtga	tttttttttg	1920
tagaggatgt	atgatgtaaa	attatggatt	ttgtttttaa	gggaattttt	ttgttttttt	1980
atttttttat	tgttttatgt	aatgaaattt	ttaaagtata	ttttgatttt	agtttttagtt	2040
tataaattag	atttgttttt	taagagttaa	ttgagttgta	gttttttttag	tgtatttttt	2100
tgtatattta	aatttttggg	ggcgtttag	tttggttaat	ttttaattat	ttagagaatt	2160
aggagaagta	gatatgggtta	attatttagga	ttaatgatag	ttaataagag	taaatattta	2220
ttgaatatatt	attgtttgtt	aaatattatg	ttaatagttt	aatgtttaat	attattttat	2280
ttaattttta	tataattttta	atgagttagg	tattgttatt	tttgttttat	agaaaaggaa	2340
aatgagattg	ttagattgag	taatttgttt	tagattagat	aattagtaaa	tagtagaatt	2400
aaggtttaaa	tttaggattg	tttgatttta	gagtttgtat	ttttatttat	tattttggat	2460
aagaatttta	aatttatatta	atattttgat	ttaaattaat	tgaaattaat	attagtgtta	2520
gtaatttttt	attgatagat	tagttaaaaa	tgttttaatg	attatagaat	tataaattga	2580
atagagaagt	aggttttttt	ttgttgtttt	aagtagttta	gaaaagtttt	agtgtagtat	2640
attggtgtga	ttagtagggt	ttagaaataa	atgtatttaa	taagtttatt	tggtgttttt	2700
tatttttttt	ttttttttgt	gagagttttt	ggggagattt	taatgatgat	agttgatatg	2760
gattaaagggt	agataaaaata	taagggagaa	aatattggaa	ggagtttggt	tgatggaata	2820
gaaatttttt	gaagaattta	tatttgaatg	attaaaaagt	attagtttag	tttgtaaagt	2880
ttgaagttga	atattcgtga	ggaagtattt	ttttattttg	ttgatgaggt	agagagaaag	2940
gtttaatttg	ttagagaaat	tgatgttttt	tgttatatta	tattgaaata	agaattagtt	3000
tgttatttat	tttttttttt	tttttttttag	taatataggt	ttaggttgaa	tttatgttta	3060
tatagttgta	taaaattttta	cgggtatgaa	tataaattta	tttattttaa	tagattttta	3120
aggtttttta	ggttattttt	ttttttttta	gaatttaagt	aaggttttga	ttattattga	3180
taatatattc	gttagttaat	gcgtgtagag	tttttagttt	aaaggtaaat	aaaaagtgaa	3240
aaggggtcgg	cgtagtgggt	tatttttata	attttagtat	tttgggaggt	tgaagtaggt	3300
agattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttggttaa	tatggcgaaa	tttcgttttt	3360
attaaaaata	taaaaattag	tcgggcgtgg	tggtaggtgt	ttttaatttt	agttattcgg	3420
gaggttgagg	taggagaatg	gtttgaattt	aggaggtgga	ggttgtagtg	agtcgagatc	3480
gtattattta	ttgtatttta	gtttgggtga	taagagtaaa	attttatttt	aaaaaaaaaa	3540
aaaaaaaaag	tgaaaaggta	ggaacgttgt	tgtttatttg	ttgttttagg	aattttgttt	3600
acgtatagtt	taaaatatta	agaagttgaa	aataaagtat	ttggttatgt	gtggaaaaat	3660
ttatagttaa	aaggtgagat	gaattgggtt	tagaaggtcg	gatttacgtg	aaattaaaag	3720
ggtaacgaaa	gttagaattt	aattttttta	aaaaagttaa	aataggtcgg	gtgtagtggg	3780
ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tcgaggttgg	cggattataa	ggttaggagt	3840
tcgggattag	tttggttaat	aatggtgaaa	tttcgttttt	attgaaaata	taaaaattag	3900
tcgggcgtgg	tggcgcgtgt	ttgtagtttt	agttattagg	gaggcggagg	ttgtagtggg	3960
tcgagatcgc	gatattgtat	tttagtttgg	tcgatagagt	aaggtttcgt	tttaaaaaaa	4020
aaaaaaaaaa	aatagttaaa	attttttaaa	taattttatt	tgttaaaata	taaaatttga	4080
aattattttta	gttttttttg	taaaatgagt	tggagagagt	agggttgaat	taggtatggt	4140
ttttcgggtt	tttcgacgtt	gatatttcgg	gatattatat	taggtttaag	atattagttt	4200
gcggaaaagag	agttgttaaa	tttgattata	tgttttttgt	acgatattcg	atagttgttt	4260
ttttttttat	tagttttttt	aaggttgtaa	atatatttga	tttacgtgag	agtttttata	4320
agttagtata	acgttaggtt	tttaaggagg	gtttaataaa	tgttgggtatt	gtagggttag	4380
tattcaggtt	ttagtttaga	attttgttga	ggtttaggtt	tttttttgtt	tttcgttttt	4440
tattatattt	atttattttt	tttaagtaatt	aagtttaaat	tggggtttgt	gtagtgattg	4500
gtcgcgtcgg	gttttattgc	ggatgaattt	gatttgtttt	aatgatttgt	gatagatatt	4560
tgtagatagc	gtttttaata	gaattagggt	taggttggtta	ttaaatttta	ggaacgttag	4620
gtattgtttt	aaagtagatg	taaatcgtta	aatttttttag	gatttagaag	gattagagag	4680
agtcggatat	ttttggttag	ttacgcggtt	tttagtaaag	tttatttttt	tttttttttt	4740
agtgtgtttt	gttggttagag	taattgtggg	cgttatcgag	ttgacgggcg	gaaatagaat	4800
agaaagagta	tacgttttta	gtttattgat	agggttattg	cgtagacgta	tttaattttt	4860
tgagtgttag	ttgagtttgt	tgatgtagtt	cgcgtttgcg	tattagttgt	tacgcgtttt	4920
ggtcgttttt	agcgtttgcg	taaattggta	tatcggggag	ggcggaggtta	ggttacgagg	4980
gtcgtatgct	gtaaatagta	tattcgggtgt	ggtcgcgagg	ttttttaaga	gtttggggcg	5040
cggattggag	tattttgcgt	gtagttatgt	cggcgtcggg	agtgtttgtt	atttcgcggg	5100
ttttagaaga	gtatttgagt	tttatttcgt	agcgtttgaa	gttggttgac	gcgtatttgt	5160
tgtatatatt	gttgatcggg	gcgtttagtt	tcggttattg	ttttttcgtg	gggatttttt	5220

tttttaattt	ttttttttcg	ggtttttattt	tttgtgtggg	gagttttatt	ttagcgggta	5280
atgggtttat	aagtgattat	aataataatg	tgttatttttg	gtgtgttggt	tttgttttta	5340
tagtatttta	tattagatta	tcgttttttg	aagttatgag	aagagtttgt	attgtttttt	5400
tgtgtgaat	ggggaaattg	aggtttagaa	agtttagatt	atatgtttaa	tattaaacgg	5460
tttcgtagga	gttggtttta	aaagtttaaa	gaaattattt	tcgtgtcggt	attttatttg	5520
gtgattttat	ttattttaata	ttgggttcggg	gaaaatttta	ttttaatttt	aatttaggtt	5580
taatataatt	ttaaaattag	tagatttttt	aaatgaaaaa	tttaattttg	aattattttt	5640
gttatttttg	tttaattatt	attaattttc	ggtgaaacgt	tttaatgaaa	gtgtaaagaa	5700
tataaatatt	ggtgtttttt	ttgttgaatt	attttttatt	tgattttgtt	ttttagttgt	5760
tattattttt	ttttttgttg	aggaaagtgt	tatttttatt	ttttgaattt	aatttttgtt	5820
ttataaattt	tattttagtt	ttattttttt	ttttgatttt	aggatttggg	aattttgtag	5880
attgttatat	ttagcgagaa	tagtttttat	taatttttgt	taaaatttga	tttttttgtt	5940
ttaacgggga	tttagtgaat	attgaaaata	ggcgtgggtt	ttattattgg	tattatttgt	6000
tatttttgatt	ttgaaaatat	gttagtattt	atggtttttt	tttagtgtga	ttattagtta	6060
ggttattagt	tgtattttta	gtttaatatg	aggatttatg	gtaaaagttt	tggatatgtt	6120
tttttattcg	taaagagttt	atggtttagt	tggggtatag	ataaaatata	gtattggaat	6180
tgtttggagg	tttggtagat	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgagg	6240
taggtagatt	atgtgaggtt	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatgg	tgaaatttta	6300
tttttattga	aaatatataa	attagtttag	tatggtggta	tataatttga	attttagtta	6360
ttcggggagg	tgaggtagaa	tcgtttgaat	tcggggaggt	gaggttgtag	tgagtcgaga	6420
tcgtgttatt	gtattttagt	ttgggtgaga	gtgaggttta	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	6480
aagtttggtg	atagtggtgt	tgtgtttaaa	gttatagatt	tatagaatgt	ttattgtata	6540
tttatattgt	tttgatatat	tagagatatt	ttttagaatt	taaaataggt	ttgaggattt	6600
aatgatttgt	gtattgaagt	tgtagattag	ttttttgatt	ggatatttag	ttattatttt	6660
tgatttttgt	tttagatgat	taagatttag	ttgttttgtg	tggcgttttt	gttttttagga	6720
tgtgttaatt	attattcgat	tagatatatt	atttttttgt	tttaagtatt	ttttattatt	6780
tatttatcgt	tttttgttac	ggtattatat	gtttttatta	gttagttcgg	agaaggaatt	6840
ttgatgagaa	tttttgattt	aattttgttt	gatgtttttg	tttttaggtt	tggaagagta	6900
ggagtaaggt	agggtttgaa	agttgatttt	aaaaaagatg	ttttttttat	gtagaagtta	6960
ttttgttttt	ataagttttt	agggttttaga	atgatttttt	atggatgttt	tgaagaatgt	7020
ggtttgttga	agagtgggta	tggattagag	ttatagatta	ttagtgtaat	aaagttagaa	7080
ggtttttttg	agtaaatgat	ttttatttat	gttaagattt	gtttttgagt	tcgttgtggt	7140
tgaaattgaa	ttggtagatt	ggattgtttt	tttttttttt	agtgggaatt	aggtggtttg	7200
ttattgaaga	aaaatttagt	aaaagggtat	attagtaatg	gggttaataa	gggggattag	7260
gattttttaga	tttgttagat	aatagataat	agagttatag	aaatgaaagt	aatttttaaga	7320
aaagaaggga	tttatgataa	tttttagttg	ttatagaagg	gtatgattta	tttttttttt	7380
gatagtattg	atttttttta	attttgtttt	ttttgttatt	tgttagttta	gattattaat	7440
tggagatttg	ttttaatggg	aaatttggac	gtttattttt	tgttttgatt	gttggtaaaag	7500
gtagttttgt	ttttttttat	ggtgttgggg	tttttaattt	ttttgtggaa	ttttttgttg	7560
taagagaatg	gaggagttaa	gtgagttggg	agagggaaat	gtaggcgata	ttgttgaagg	7620
attaggtagt	gttgggtgtt	agatgtttga	atgttaggtt	aaggaatttg	gatttttttt	7680
gagatggagt	tttgtttttt	tttttttaggt	tggagtgtaa	tggcgatttc	ggtttattgt	7740
aatttttgtt	tttttaggtt	aagtaatttt	tttgttttag	ttttcgaagt	agttgggatt	7800
ataggtatgt	gttattacgt	tcggcgaaat	ttgtattttt	agtggagacg	gagttttttt	7860
atgttggtta	ggttggtttt	aaatttttga	tttttaggtga	ttcgtttgtt	tttgtttttt	7920
aaagtgttg	gattataggt	gtgagttatt	gtgttcgggt	aggaaatttg	attttatttt	7980
gtaggtaata	gtaaagtttt	tgaagatgtt	tttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgt	8040
tttgtttttt	aggttggagt	gcgttatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	ttttgcgttt	8100
acgttatttt	tttgttttag	tttttttgat	agttgggatt	gtaggcgttt	gttattacgt	8160
ttagttaagt	ttttgtattt	ttagtggaga	tagggtttta	tcgtgttagt	taggatggtt	8220
ttgatttttt	gatttcgtga	ttcgttcgtt	tcggtttttt	aaagtgttg	gattatagtc	8280
gtgagttatt	atattcggta	ttgagggtgt	tttttttaag	aaaggaaaag	attttaaaatt	8340
ggtgttagta	tgtaggatga	attggaggga	aatgtttttt	aatttttttt	attttttttt	8400
ggtagtttat	ttttttttat	tttttttgta	tgtgttagtt	tagtatatgt	tttttggaag	8460
ttgattagta	tatttttaaat	taatttagaa	cgttattaaa	tttttaaaaa	atttgttgtt	8520
attgggtttg	atggtatgaa	aatagtttgt	ttttttttat	tttttttatag	ttgagagatt	8580
taattatggt	tttaagaagg	aattagaggt	agaaagttgt	tattgagaga	tttttttttg	8640
tgtgtgtttt	ggattattag	agtataatat	attgggttta	aaaggatttt	agaggtagaa	8700
tattttttta	tttgagatag	attttaataa	tttagtagtt	gattgtttat	tttgtagtta	8760
gatattttta	gaagaggata	tttgtttttt	tttttagagtt	atatttttagt	gttggttaatt	8820
tttttagttt	tttttttgtt	taattgaaag	ttgtgtttat	ttaaagtgtt	atttaggagg	8880
gataagtaga	aaatattaag	attgtttttt	aaataagttt	ttgggtttga	aataagtttt	8940
aatttttttt	tttaattttta	tttgttttgt	tttttaattt	atatgaggta	attttgtttt	9000

aaaaaatagtt	tttgttttttt	ttagttttata	aattttaaaat	tagttttgaat	ttgtaaggta	9060
aggagggttta	gttttagagtt	ttttgttttta	cgggaggttat	taggttggttg	tggattggggg	9120
tttagtatttt	tttttggaat	tattttattag	atttgtggat	tttaatatata	ttttttataa	9180
ttgtttattcg	agagattaga	agttttgttat	ttatgtgtttt	gatagtttttg	tttttaaata	9240
ttttttatat	tattgtttatt	tttttattttt	ttgtttttagt	tttttaatat	tttttatgaa	9300
gattatttgta	attttttttta	ttggttttttc	ggttttttggt	tttttagttta	ttttttattg	9360
tgtttgtagg	tttgattttga	tttgtaaattt	tgattgtgttt	attttttatgt	ataatttggtg	9420
tttttttaaag	taaaattaaa	atttttttttt	tgatatatag	gttttttttat	gatttgggttt	9480
tttcgttggt	tgtagttttta	ttttttgtttt	ttgtttttttt	tatatatttgt	tttaatatga	9540
ttgagttatt	tgttatttttt	tgaataatttt	tatgtgttaa	attatttgggt	tttggttgat	9600
tgttttttaaa	attttttttat	tttttagattt	tttttagttta	agtgtaaattt	ttttttttttt	9660
ttgtttattgt	tttttaaagag	aataagggttt	tggtatgtttg	tttaggttggg	ttttaaatttt	9720
tttgggttaa	gtagtttttgt	tttagtttttt	tgagtgttta	ggattatagg	tatatagtat	9780
tatgttttgg	ttattgttttt	ttggaattttt	tttttgatttt	tttagtagat	tgagggttttt	9840
ttttttgtatt	tttttttttat	tttgtatgttg	tgtgtgtgag	agagatatgg	tattgtgttg	9900
tatttgggtg	tttgttttttt	ttttggaagg	tgagttttttg	agggtaggggg	ttgtttttttt	9960
attttttttat	tttttagtgtt	gaatattgta	tatgttaaatt	ggtgagtagg	tttatagtta	10020
tgtttaggaat	agtgtagta	gatgtgttag	gtttttttgtt	aagggtgttg	gaatttaatt	10080
gtgaagtata	tagacgtggt	ttttatttttt	atagagtgttg	taattagtgg	gaaatataga	10140
taagtaaata	tggatatggt	gttgatggag	aattattgggt	gagaatggga	atataatgtg	10200
tattttaattt	tgtttagtgg	ttttgttaata	atatttttttt	tatatattcgt	tttttttaaa	10260
gtaggttttta	taaattatttt	tattttttttt	ttttttttttt	attttttagtt	ggtgattttg	10320
ttttttatttt	tttattaaaa	aaaagaagta	gataagaattt	ttttttatttt	tttattattg	10380
aattataata	gattattttat	ttttatatatt	atatttttttg	atttttttatg	gtggatgatg	10440
tgttttttttt	ttgtgaaaagt	tttgttttgtg	tagaggatttt	agttttttttt	tgttttattta	10500
gggatttcgt	ttttgttaatt	attttttttgt	ttcgtgttat	taattttttgt	ttttttttttg	10560
gattatttttt	attatataaaa	tatgtttttta	tattgttttat	ttaaaaaaa	ttcgtttgat	10620
tatagataat	tttttagtta	ttatttttatt	tttttttttat	tattatagaa	ttttttgaaa	10680
gaataaattaa	tgttttttatt	tttttttttta	attattttatt	ttttaattta	tttttgggtat	10740
tggtttgtttt	tcgttattttt	attgaatttat	tttattgaaa	ttatttttgt	tatgttgttaa	10800
cgttttagtat	ttaatgtagg	tattggttttt	tgtgtaaaaag	gaaagtttttt	ttttgaaat	10860
aatattttttt	tgtttggtttt	gtttttatttt	attgttttttt	ttttttttgtt	gtttttgtgtt	10920
gggcgtttttt	ttgattgaga	gtatggttgt	agatatttttt	atttttgtatt	tttttttaaa	10980
tagataaaatt	taaaataatat	ttgtatatatt	ataattatttt	ttttatatatt	ttagttttga	11040
attgttttttc	gaatttttaaa	ttagttaaatt	tagttgttaa	tttgatgtttt	ttatttgatg	11100
tttgatatgt	atttttgaatt	taatatgtttt	aagattaaat	ttgtttatttt	agttatttgt	11160
tttttttatta	gttagtacgt	ggtgttaatg	ttgggtgtgg	ttttttttttt	ttttttttttt	11220
gagatatagt	tttatttttgt	tatttaggttt	ggagtgtagt	ggtataatttt	cggtttattg	11280
taattttttat	ttttcgggttt	taagtaatttt	ttttgttttta	gttttttgag	tagttgggat	11340
tataggtagc	ttttttttatg	ttcgggtta	ttttgtatttt	ttagtagaga	cgagggttcg	11400
ttatgttgggt	taggttggttt	acgaatttttt	gatttttaggt	gatttatatta	tttcgggtttt	11460
ttaaagtgttt	gggattatag	gcgtgagtcg	ttatgttcgg	tcggttgtgt	ttttaaatga	11520
agaaattttta	gttttcgggg	ttttttgattt	ttttttatttt	tttgattttg	ttttattagt	11580
aagtttttgtt	tttttttaaaa	tatagttttgt	atgttttttat	ttttgttttat	ttttattatt	11640
attttttttga	gtttttttggg	ttttaagtaa	ttttttttgtt	ttttttttatt	ttttatatatt	11700
ttgagacgga	gttttcgtttt	gttgttttagg	ttggagtgtta	gtggcgcgat	ttcggtttat	11760
tgtaagttttc	gttttttcggg	tttacgtttat	ttttttgtttt	tagttttttcg	agtagttggg	11820
attataggta	ttcgtttataa	tgatcggttta	atttttttttt	ttttttttgta	tttttttagtg	11880
gagatgggttt	ttattatgttt	agtttaggatg	gttttcgattt	tttgatttttg	tgatttcgttc	11940
gtttttgggttt	tttaaagtgt	tgggattata	gggtgtaggtt	attgcgttttg	gtttatttttt	12000
attttttattt	ttatttttttt	gagacgtagt	tttatttgtgt	cgttaggttg	gagtgtagtg	12060
gcgcgattttt	agttttattgt	aatttttcgtt	tttggagtttt	aagcgattttt	tttgttttag	12120
tttttttttagt	agttgggattt	ttaggagtttt	gttattgtat	tcgggttaatt	ttttgtatttt	12180
tatttttttagt	agagatgggg	ttttatttttt	ttgatttaggt	tggtttttgaa	tttttgatttt	12240
tgtgattttat	ttatttcggtt	tttttaaagt	gttgggatta	taggcgtgag	ttattgcgtt	12300
cggtttttttg	tttttttttta	atttttgcgaa	ttattatatt	gttttatcgt	ttttataatt	12360
gaattttatat	tgtttttttga	ggttttattat	gttttttttagg	atttgggtttt	tgtgttttttt	12420
ttttttgatta	ttatagttttt	gttggtttgtt	ttttgattttt	ttttttttttt	ttttttttttt	12480
tttgagatgg	agtttttgttt	ttgttgttta	gggtggagtgt	taatggtacg	atttcggttt	12540
attgtaatttt	tcgttttttcg	ggtttaagcg	gttttttttgt	tttagtttttt	tgagtagttg	12600
ggattgttagg	tatgtatttat	taagtgttgt	taattgttttt	gtatttttttag	tagagacggg	12660
gttttttttat	gttgggttagg	ttggttttcga	attttcgattt	ttaggtttatt	tattcgtttt	12720
gatttttttaa	agtgttgggga	ttacgggtgtt	gagttatttat	gtttggcggtt	tgttttttgtg	12780

tttataatat	gttaagattg	tttttattgt	ttagaatgtt	ttgttttttag	attttttatat	12840
ggttggtttt	ttatttttta	aatattgggt	ttaaatagta	agttttttaaa	gagattttttt	12900
gttatgattg	aattttaagaa	aagtttttta	gttatttttt	attatttttgt	tttatttttt	12960
ttatagtata	tattttttatt	tagtagtttt	tggttttatt	gttaattttat	tgattatatg	13020
ttttttttta	taggagtgta	agttttttga	gagtttagatt	gttttgtttt	gtgttatatt	13080
tttagtattt	gaaatgatgt	ttgttatgta	gtagatgttt	agtaaataatt	ttatggaata	13140
aatggatatt	taaggggata	gagtaaatta	gaattgttaa	aatggaatag	attgtttgaa	13200
gaggtagtaa	attttttatt	ttggaagtgt	ttagggagag	attgaaggat	tattggtagt	13260
ggagtatttt	gaataggttt	ttttttttgt	ttttttttgt	tttaattgtat	ttgagagatg	13320
tgatattttt	attagtaata	taggttttgg	aaagttagata	attttttatt	tggaggtggt	13380
ttattagatt	ttgtaagtgg	tgagtatat	ttggaaagtt	ttttacgtga	ttagatcgtt	13440
tttttaagta	tggttatttt	ttattatttt	ttgggtattg	tatatattaa	atgggggtgt	13500
ggtgtttatg	attttttgagg	ttttttttta	ttttgtggga	ttttgattta	tatgttttta	13560
ttgaaataat	ttggttatta	tgattataat	aataataata	ttaatttatt	attttattta	13620
tttttatgga	taattttttt	tttttttttt	tatatttttt	taaaatttaa	tatcgtgttt	13680
tttattttta	tgattattat	taatagtttt	ttattttttt	agattttttt	ttagattttta	13740
attgaaatga	taagataaatt	atgtatatta	ttatatgtaa	ataaaatatt	ttattttttt	13800
tttgagacgg	ttttgatttg	tttttttaggt	tagagtgcgg	tggtagatt	gtggtttatt	13860
gtagtttgta	attttttatt	tttgggttta	agtaattttt	ttatttttagt	ttttcgagta	13920
gttgggggta	taggtgtgtg	ttatttatatt	tgggttaatta	aaatattttt	ttttagagaga	13980
taggggtttt	ttattttttt	taggttgggt	ttaggttttt	gggtttaagc	gattttttta	14040
ttttgggttt	ataatatgtt	gggggttatag	ttgtgagtta	ttatgttttg	gttaagtga	14100
attaggaatg	ggttgggtgt	gggggtttat	gtttgtaatt	tttattttta	ggtaagtaga	14160
ggcgggagga	ttgttgggtg	atatagggag	attttgtttt	tattaaaaat	aaataaaaaa	14220
attagttagg	tatggtggtg	tatgattgtt	gttttagtta	tttagggggt	tgaggtggga	14280
ggattgtttg	agtttaggag	gtcgaggttg	tagggagtta	tgattgtatt	attgtatttt	14340
agtttgggag	atggagttag	attttgtttt	aaaaaaaaa	aaaaaaaaag	gattgggttt	14400
tttttattta	ataagtttta	gatatgtttg	ttgttaattgt	atagagaatt	tattttattt	14460
ttttgaataa	ttgtatggga	ttttattgta	tgttagttgt	atagtttaatt	ttttttgatg	14520
tttagattgt	tttaattttt	tttttaattt	tataaataata	tttttagaat	gtttttgttt	14580
tgtaagataa	atttttttgt	taaaaggtaa	aattattttt	aatattaattg	gatattgtta	14640
gttgtttttt	taagtggatg	aatgaatttg	tattttttat	agtaggggtt	tatattgggt	14700
atttttgttt	tagttattgt	ttttaatatt	tttaagggtt	tggatatattg	aaaggattaa	14760
tgggtgtttt	atggtgttta	tatgttttaag	tataatgaaa	attgttggtta	tggtagatagg	14820
ttttggagaa	ttagtttgat	agtttttttg	tttttggatt	agattttgtt	gttgtttttt	14880
tttagttaat	gatgggatga	tgttagtttg	aagcgagttt	aggttttttt	aagtaattga	14940
ataatttatt	ataggtataa	agatatattcg	gaagagtgtta	tttttggaa	tgtttgtttt	15000
tttttttttg	ttaatgggtga	ttgttagaat	ttttaagggg	atggagtgtg	gtagtggaga	15060
gtttttatga	attatttttt	ttagggtttt	tgtttttttt	gagataaata	agtagttgtt	15120
agaatttcga	gattaaagat	agtttatcga	gaattgtgag	gtttttaaga	atgagcgtgt	15180
tattttttata	aattttgtta	tttattaaat	gaatatttta	ttagaaaata	atttatattt	15240
ttataatttt	ttattattta	gttcggattt	tttgttggtg	ttttaagtgt	atttttattt	15300
aggtataatt	agaaattttt	aaattagtag	ataagagagt	tttgtgggtt	ttttggttat	15360
atattttttt	ttttgagaaa	gttttttaggt	tttagtgtaa	ttttgagaag	taatattttt	15420
ttttttttta	tagagtgcga	aatttaattg	tataatttga	taaattttta	aatgtatttg	15480
tttaattatt	atttagatta	agatgtagga	tattattagt	attatagatg	tttttttgta	15540
tttttttagt	tatttttttt	ttgtgaaaga	taaaaattat	tattttgtta	tagattgggt	15600
ttattaagtt	ttaaagtttt	tgtatatgga	attatatagt	atataatttt	ttgttttggt	15660
ttgttttgag	acggagtttt	ttttgtttag	gttggagtgt	agtggcgtaa	tttcggttta	15720
ttgttaattt	tattttttga	gttttaagtaa	atttttttgt	tttagttttt	tgagttagttg	15780
ggattatagg	tgcgtgttat	tatgttttagt	taatttttgt	agttttttatt	agagatgggg	15840
tttttttatg	ttggttaggt	tggttttgaa	tttttgattt	taggtgattt	atttattttg	15900
gttttttaaa	gtgcggggat	tataggagtg	agttatcgtg	tttggttttt	gttttatttt	15960
tttaattttt	tttttttaga	tggagtttcg	tttttgttgt	ttatgttaga	gtgtaattgt	16020
acgatttttg	tttattttta	tttttatttt	tattaatttt	tttgttttat	tgtttttagt	16080
tgttaagtaa	ttgggattat	aggtatgcgt	tattatgttc	ggttaatttt	gtatttttag	16140
tagataaggg	gtttttttat	gttgggttagg	ttgggtttga	attttcgatt	ttaggtgatt	16200
cgtttgtttc	ggttttttta	agtgttggga	ttataggcgt	gagttatcgt	gttcggtttt	16260
ttttttgttt	gttttttggt	aagataaaaat	atgataaaaat	ttattatttt	aattattttt	16320
aagtgtatag	ttttgtggta	tttaagtatat	gtatattgtt	gtaaaattat	tattattatt	16380
tatatattaga	atttttttgt	ttttcgtaat	tgaaatttag	tttttattaa	atagtaattt	16440
tttatttttt	tttttggttag	tttttggtat	ttattatttt	atttttttgt	tttaggagtt	16500
tgattatttt	tgatgttata	taagtgaat	tatatggtat	ttgttttttt	gttatgggtt	16560

atgttatttta	aaataatggt	tttaagattt	agttatgttg	tagtaggtat	tagaattttt	16620
tttttttttaa	ggttgagtat	tttattgtat	gtatatatta	tattttgttt	attcgttttt	16680
ttgttgatat	ttgggttggt	tttatttttt	ggttattgtg	attaatgttg	ttatgaatat	16740
gggtatgtaa	atattgtttg	agagtttggt	tttatttttt	atttttttaa	tttttttagat	16800
ggagtttttt	ttttgttatt	taggttggag	tgggacggag	tgatgtcggg	ttattgtagt	16860
ttttattttt	tgggtttaag	cgattttttt	gttttagttt	tttttagtagt	tgggattata	16920
ggcgtttatt	attacgttta	gttaattttt	gtatttttag	tagagacggg	gttttattat	16980
gttggttagg	ttggtttcga	atttttgatt	tcgggtgatt	cgttttggtt	agtttttttaa	17040
agtgttgga	ttgttaggtg	gaattattgt	gtttggtcga	gattttgttt	ttattttttt	17100
tggatatgta	tttagaagtg	gaattgttg	attatatgat	atggtaattt	tgtttttaat	17160
ttttttgagg	aaacgtagta	ttgtttttta	tattggttat	tttatttgat	ttttttattt	17220
gtagatgtat	aagggtttta	gtttttttgt	atttttgtta	atttttgttt	ttttgatatt	17280
agataatttta	atagatgtga	ggtgatattt	cgttgtaatt	ttgatttgta	ttgttttagt	17340
gattaatgat	gttgagtatt	tttttatatg	tttggtgggt	atttttatat	tttttttggg	17400
gaaatgttta	tttaagtttt	ttgtttattt	taaaatttgg	ttattatttt	gttgtttaatt	17460
gtattgtagg	ggtattttta	tatatattga	tattaatttt	ttattagata	agtgatttgt	17520
aaatattttt	ttttatttcg	taggtgtttt	tttattgttg	tgttttttat	tgtattttta	17580
ttatagaagt	tttaaatttt	gatatagttt	aatttattta	tttttatttt	gttgattata	17640
tttttggtgt	tatatttaat	aaattattgt	taaattta	gttataaaat	ttttgttttg	17700
ttttttttta	agagtttttt	agtttttggt	ttttatttat	ttcggattta	ggtttttgat	17760
tcgtttcgag	ttaatttttg	tagtatatgg	tataaggtaa	gggttttagt	ttattttttt	17820
gtttatggat	attttagttt	tttagtatcg	ttggttgaga	agattgtttt	tttattgagt	17880
ggttttgtta	gtttggttga	aaattatttg	attttgtata	cgagggtttt	tgtgtgtttt	17940
ttaaaaata	aagtaattaa	attgatttat	tttttaattg	tagtaaatgt	atttttaaaa	18000
taaattttata	atggaaaatt	tgaattatta	tttttaaata	gaagggtata	ttaaaaatat	18060
tatggagtta	ggtagatgtg	tttatccgtg	tttgtgggtt	tagttgttta	ggagggttag	18120
gtgggaggat	cgtttggtt	ttagttcggg	ttgggtagta	ttattagatt	ttgttttttg	18180
tcgagttttt	agtgggtttg	tgtggttgta	ttttagaata	ttttttattt	aattgagggg	18240
gtatatttgt	tttttttagta	tatatattta	ggttttgttt	tgtggttttt	gtgtgggagt	18300
tgggtttttt	tgtttttggt	tttttttggg	tatttgtttag	gttttagttg	gtttggttag	18360
ttagtgtgta	tttttttaagt	tttgttcggg	tacggtgggt	tatgtttgta	attttagtat	18420
tttgggaagt	cgaggtaggt	ggattataag	gttaggaggt	cgagattagt	ttggttagta	18480
tggtgaaatt	tcgttttttat	taaaaatata	aaaaattagt	cgggtatggg	ggcgtatggt	18540
tgtagtttcg	gttatttggg	agggttaggt	aggagaattg	tttgaattta	gtagggtggag	18600
attgtagtga	gtcgagatta	tgttattgta	ttttagtttg	ggtgacggag	cgagattttg	18660
ttttcgattt	tttaaaaaat	aaagtttttg	attgtgttgt	ttaatattat	tgtgtaattt	18720
atttattttt	gtgtatagta	gaagtttttt	tttattgtag	tataaatatt	tattgtttgt	18780
atatgttata	atttatttat	tttattgttg	atagatatta	gattgttttt	agtttggggt	18840
tatttggtga	ttatttttgt	gtatgttttt	tgatgtatat	atgtatttat	ttttgttaga	18900
gtagaattgt	tgggttttcg	ggtatgtttg	tgtttattag	tatatattat	ttatattttt	18960
atataattat	ttttttgtgt	tttgtttttt	gtgtagt			18997

<210> 18

<211> 18997

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

attgtataag	aagtaaaata	taaaaaaatg	attatataga	agtataaaat	aaatatgtta	60
atgaatatag	atatattcga	ggatttaata	atttttattt	aatagaaatg	aatgtatata	120
tatattaaag	ggtatatata	gaaatgatat	ttagatagtt	ttaaattgga	aataatttaa	180
tgtttattaa	tagtaaaatg	gataaattat	agtatatata	aataatagaa	tattatattg	240
taatgaaaaa	gaatttttgt	tatatataaa	aatggatgaa	ttgtataagt	aagttgggta	300
atataattaa	aaattttatt	ttttggggag	tcggggatag	agtttcggtt	cgttatttag	360
gttggaatgt	agtggtagta	tttcgggtta	ttgtaatttt	tatttggttg	gtttaagtaa	420
tttttttgtt	ttagtttttt	aagtagtcgg	gattataggt	atgcgttatt	atgttcgggt	480
aattttttgt	attttttagta	gagacggggg	tttattatgt	tgattagggt	ggtttcgaat	540
ttttgatttt	gtgattttatt	tgtttcgggt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggtatgagt	600

tatcgtgttc	ggataaaatt	taaaaaatat	atattggttg	gttaaattag	ttggaatttg	660
gtaggtattt	agaggaagtt	aaagataaaa	aagttaggtt	tttatataga	gattataggg	720
tagagtttaa	gtgtatatgt	tgggggaata	aatgtatttt	tttaattaga	tgaggaatat	780
tttgggatgt	agttatatag	agttattgag	aattcggtag	gagataggg	ttggtggtgt	840
tgtttaggtc	ggattggaat	ttaagcgatt	tttttatttt	agttttttga	gtagttggga	900
ttataggtac	gggtgaatat	atttgtttag	ttttatggta	tttttagtgt	gattttttat	960
ttagggataa	tgatttaggt	tttttattat	aagttaggtt	taaaaatata	tttattatag	1020
ttaaaaaatg	aattaattta	attgttttgt	tttttaagaa	atatataaaa	attttcgtat	1080
ataaaattaa	atgattttta	attaaattga	taaaattatt	taatggggaa	atagtttttt	1140
taattaacga	tgttgggaaa	attggatatt	tataggtaaa	agaatgaagt	tggtatttta	1200
ttttatatta	tatatattaa	aaattaattc	gaaacggatt	aaagatttaa	attcgaaatg	1260
gataaagatt	aaaaattaaa	aaatttttag	aagaaaatag	agtaaaagtt	ttatgggtatt	1320
ggatttagta	atgattttatt	ggatatgata	ttaaaagtat	agttaataaaa	gtaaaaaatag	1380
ataaattgga	ttatatttaa	gtttaaaatt	tttgtgataa	aggtataata	aagggtataa	1440
tagtgaaaag	gtattttacg	aatggggaaa	aatttttgta	aattattttat	ttgataaagg	1500
gttaatatata	gaatatatta	aagtattttt	ataatgtaat	taataataaaa	ataataatta	1560
gatttttaaaa	tgggtaaagg	atttgaatag	atattttttt	aaagaagata	taggaatggg	1620
taataagtat	atgaaaagat	gtttaatatt	attaattatt	agggtaatat	aaattaaaaat	1680
tataacgaga	tattattttta	tatttattag	gatgtttagt	attaaaaaaa	taagagttgg	1740
taagaatgta	gagaaattga	aatttttgtg	tattaataag	tgggaaaatt	aaatagggtta	1800
gttagtgtga	aaaatagtat	tgcgtttttt	taaaaaaaatt	aaaaatagaa	ttgttatatt	1860
atataatttt	gtaattttat	ttttgggtat	atattttaaaa	gaagtgaag	taggatttcg	1920
gttaggtata	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgaa	ttaggcggat	1980
tattcgaggt	taggagttcg	agattagttt	ggttaatatg	gtgaaatttc	gtttttatta	2040
aaaatataaaa	aattagttgg	gcgtggtggt	aggcgtttgt	aatttttagtt	attagggaag	2100
ttgaggtaga	agaatcggtt	gaatttagga	ggtggaggtt	gtagtgagtc	gatattattt	2160
cgttttatatt	tagtttaggt	gataagagag	aaattttatt	tgggaggttg	ggaggggtgg	2220
ggatggaatt	aggtttttta	gtaatatattg	tatttttatg	tttatagtag	tattagttat	2280
aatagttaaa	aggtgagagt	agtttaagt	ttagtagaag	aacggataag	taaagtgtga	2340
tgtatatata	taatggaata	tttagtttta	aaaggaagga	aattttgata	tttgttataa	2400
tatggttgaa	ttttgaggat	attattttta	gtgatataag	ttatgataaa	gggataaata	2460
ttatgtgggt	ttattttat	gatattaaga	gtagttaaat	ttttagaaat	agaaagtggg	2520
atggtagatg	ttagggttg	atagagagga	ggatgaggag	ttattgttta	atgggaattg	2580
aatttttagtt	gcggaagata	aaaaagtttt	ggatatggat	agtgatgatg	atttttataat	2640
aatgtatatg	tatttaattg	tatagaatta	tatttttaaa	aatggttaaa	atggtaaaatt	2700
ttgttatgtt	ttattttgat	taaaaataaa	taaaaaaaag	gtcgggtacg	gtggtttacg	2760
tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	gtaggcggat	tatttgaggt	cgggagttta	2820
agattagttt	gattaatatg	gagaaatttt	ttgtttatta	aaaatataaa	attagtcggg	2880
tatggtggcg	tatgtttgtg	attttagttg	tttggtaggt	tgaggtaatg	aggtaggaga	2940
attggtggag	gtggaggtgg	aggtgagtta	agatcgtgtt	attgtatttt	agtatgggtta	3000
ataagagcga	aattttattt	aaaaaaaaaa	aaattaaaaa	ataaaaataag	ggttaggtac	3060
ggtggtttat	ttttgtaatt	ttcgtatttt	gggaggttaa	ggtgggtgga	ttatttaagg	3120
ttaggagttt	aagattagtt	tggttaatat	ggggaaattt	tatttttaat	aaaaattata	3180
gaaattagtt	gggtatggtg	gtacgtattt	gtaatttttag	ttatttagga	ggttgaggta	3240
ggagaatttg	tttaaattta	ggaggtggag	gttgtagtga	gtcgagattg	cgttattgta	3300
tttttagtttg	ggtaagagag	atttcgtttt	aaaataaaaat	aaaataaaaa	agtatatgtt	3360
atatgatttt	atgtataaaa	agtttaaaaat	ttggtaaaaat	taatttatgg	taagatagtg	3420
ggttttatatt	tttataggga	gaggataatt	gggaagatgt	aaggaggtat	ttatggtgtt	3480
ggtaatggtt	tgtattttga	tttggtatag	ggttagatag	gtatatattaa	aaatttatta	3540
agttgtataa	ttaaatttcg	tattttgtta	aaggaaaaaa	aataattattt	tttagagtta	3600
tattgaaatt	tagaggtttt	tttagagaaa	aaaatatata	attaaaaaat	ttataaagtt	3660
tttttatttg	ttgatttaaa	ggtttttaat	tatttttaga	tggggatgta	tttgaggtaa	3720
taataaaggg	ttcgggttga	atgataaaaa	gttataaaaa	tgtgaattat	tttttaaatag	3780
aatattttatt	taatgggtag	tagagtttat	aaagatagta	cgtttatttt	tgagaatttt	3840
atagtttttcg	ataaattatt	tttgatttcg	aagttttagt	agttgtttat	ttgttttaaa	3900
aaaggtagaa	gatttaagag	agataattta	tgagaatttt	ttattgttat	atttttatttt	3960
tttgaagatt	ttaatagtta	ttattgataa	aaaaaaaaaa	ataggtagtt	ttagggaatat	4020
attttttcga	agtattttta	tgtttgtgat	aaattattat	attgtttaag	aaaattttaaa	4080
ttcgttttag	gttagtatta	ttttatttatt	aattaagaaa	aagtaataaaa	taaatttaaat	4140
ttaaagggtta	gaaaattatt	agattagttt	tttagagttt	gttattatgg	taatagtttt	4200
tatttatgttt	aaatatgtaa	atattatgga	agtattattg	attttttttag	gtatttagat	4260
ttttaaaaaat	attaaagata	atgattgaag	taagggtaat	tagtgtaaat	ttttgttgta	4320
gaaagtatag	atttattttat	ttattttggga	gagtaattag	taatattttat	taatattttaa	4380

aatgatttta	ttttttgata	aaggaattta	ttttatagaa	ttaaagatatt	ttgaaagtat	4440
gtttgtaaag	ttgaaaaaaa	aattaaaaata	gtttaaatat	taaggggatt	aaattatata	4500
attgatatgt	aatgaaattt	tatgtaatta	tttaaaagaa	taaggtaaat	tttttgtata	4560
ttgatagtaa	atatatttta	gatttattaa	gtgaaaaaaa	gttaattttt	tttttttttt	4620
tttttttgag	ataggggttt	attttatcgt	ttaggttgga	gtgtagtggt	gtaattatgg	4680
ttttttgtag	tttcgatttt	ttgggtttta	ataatttttt	tatttttagt	ttttgagtag	4740
ttgagataat	agttatgtat	tattatgttt	agttaatttt	tttgtttggt	tttggttaaag	4800
ataaggtttt	tttatgttgt	ttagtaattt	tttcgttttt	gtttgtttta	gggtagggat	4860
tatagatatg	agtttttata	tttagtttat	ttttaatttt	atttggttag	ggtaggttg	4920
tttataattg	taatttttagt	atgttggtga	attaaggtgg	gaggatcgtt	tgagtttaag	4980
agtttgagat	tagtttgagg	aagataggga	gattttgttt	ttataaaaaa	aatgttttta	5040
ttagtttaggt	gtggtagtat	atatttatgg	ttttagttat	tcgggaggtt	gagatgggaa	5100
gattgtttga	gttttaggag	tagaggttgt	aggttgtagt	gagttatagt	tatgttatcg	5160
tattttgggt	tgggagataa	attaagatcg	ttttaaaaaa	aaagtataat	attttattta	5220
tatataatga	tatatataat	tattttgtta	ttttagttag	aatttagaaa	aaaatttgaa	5280
gaaatagaaa	attattaata	gtggttattg	gagtaaagaa	tacgggtgtg	agttttgagg	5340
aaatatgagg	gaaaaaaaaga	aaaattattt	atgaaggtgg	ataaggtaat	aaattgatgt	5400
tattattatt	gtgattatgg	taattagatt	attttaatga	aaatatatga	attagagttt	5460
tataaagttg	gaaaggattt	tagaggttat	aaatattaat	attttatttg	atgtatataa	5520
tgtttaagag	gtggtagggg	gtggttatgt	ttggggaggc	gtattaatta	cgtgggaagt	5580
tttttaaagt	atattttatta	tttatagaat	ttggttaagt	atttttagat	ggagaattat	5640
taatttttta	gagtttgtgt	tattgataag	gatattatat	tttttagatg	tattggaaat	5700
aaaaaaggta	aaaaaaaag	tttgtttaaa	atgtttttatt	attaatgatt	tttttagttt	5760
tttttgggta	tttttaaga	tggaaattta	ttattttttt	aagtagtttg	ttttatttta	5820
gtaattttga	tttattttat	ttttttaaat	gtttattttat	tttataaaaat	attttattaa	5880
tatttattat	atgataagta	ttatttttag	tgtaggaat	atggtataga	ataaaaatag	5940
ttggttttta	aggaatttat	atttttatgg	agagaaatat	ataattaata	agttaataaa	6000
taaattagga	attattaggt	agagatatgt	attatgaaga	aaataaaaata	ggataataaa	6060
gagtgattgg	gaagtttttt	ttaaatttaa	ttataataga	aggttttttt	aagagtttgt	6120
tatttaagat	taataatttg	aagataagga	attaattatg	taaaaatttg	ggggtagagt	6180
attttagata	gtaagaataa	ttttgatatg	ttataaatat	aaggatagac	gttaggtatg	6240
gtggtttata	ttcgttaatt	tagtattttg	ggaggtcgag	gcgggtggat	aattttgaggt	6300
cgggagttcg	agattagttt	gattaatatg	gagaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	6360
ataattagtt	aggtttggtg	gtgtatgttt	gtaatttttag	ttattttagga	ggttgaggta	6420
gaagaatcgt	ttgaattcgg	gaggcggaag	ttgtagtaag	tcgagatcgt	gttattgtat	6480
tttagtttg	gtaataagag	taaaatttta	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	6540
attaaggata	gattaataag	attatagtga	ttaaggggaa	ggatataagg	gttaaatttt	6600
gaggggtatg	gtaagtttta	gaaaatagta	tggatttagt	tataagagcg	gtggaatagt	6660
ataatggttc	gtaaggttaa	aaagaggtag	aaggtcgggc	gtagtggttt	acgtttgtaa	6720
tttttagtatt	ttgggaggtc	gaggtgggtg	gattataagg	ttaggaattt	aagattagtt	6780
tgggttaagaa	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaaataaaa	tataaaaaat	tagtcgggtg	6840
tagtggttag	tttttggaat	tttagttatt	agggaggttg	aggtagaaga	atcgtttgaa	6900
ttttaagggc	ggaggttgta	gtgagttgag	atcgcgttat	tgtatttttag	tttggcgata	6960
tagtgagatt	gcgtttttaa	aaaataaaaa	taaaaataaa	aataggttag	gcgtagtggt	7020
ttatatttgt	aatttttagta	ttttgggaag	ttaaggcggt	cggattataa	ggttaggaga	7080
tcgagattat	tttggttaat	atggtgagat	ttatttttat	taaaaaatat	aaaaaaaaaa	7140
aaaaaattag	tcggttattg	tggcgggtgt	ttgtagtttt	agttattcgg	gaggttgagg	7200
taggagaatg	gcgtgaattc	gggaggcgga	gtttgtatgt	agtcgaaatc	gcgttattgt	7260
atttttagttt	gggtaataga	gcgagatttc	gttttaaaaa	tataaaaaat	aaaaagaagt	7320
agaagaatta	tttaggattt	aaagagttta	ggggaatggt	agtaaaaaatg	gatagaataa	7380
aagatatata	ggttatattt	tggagaagat	agagtttggt	gatgaaatag	atgtaggaga	7440
taagagaaat	taagggattt	cggaaattta	aatttttttta	tttaaaaaata	taatcggtcg	7500
ggtatggcgg	tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcagaggtg	gtgaattatt	7560
tgaggttagg	agttcgtgat	tagtttggtt	aatatggcga	aatttcgttt	ttattaaaaa	7620
tataaaaaatt	agtcgggtat	gggggagcgt	gtttgttaatt	ttagttattt	aggaggttga	7680
ggtaggagaa	ttgtttaaat	tcgggagatg	gaggttgtag	tgagtcgaga	ttgtgttatt	7740
gtatttttagt	ttgggtgata	gagtgagatt	atgttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaatta	7800
taattaatat	tgatattacg	tattaattgg	tgaagaggtg	gatgggtgga	tgagtagggt	7860
tgattttgga	tatgttaagt	ttaaggtata	tattagatat	taagtgaaga	tattaagttg	7920
gtaattggat	ttattaattt	ggaattcggg	ggatagttta	aaattaaaaa	tataaaggag	7980
tagttgtagg	tatataggtg	ttatttaagt	ttattttatt	aaaaaaaaat	ataaagtgaa	8040
ggtattttata	attatgtttt	tagtttagaga	agcgttttagt	ataaaaatag	agaaaggaaa	8100
aagtagtgag	gtgagataga	ataagtagga	gagtggtgta	tttaagaaaa	aatttttttt	8160

ttatatagaa	gttaatatatt	atatttaaagt	ttaaactgtt	taatatggta	agagtagttt	8220
tagtgaagta	atttagtgaa	gtagcgagga	tagattaata	ttaagagtgg	gttaaggaat	8280
gaatagttaa	gggaggaagt	aggaatatta	attatTTTTT	taagaaattt	tgtaatgatg	8340
gaaaggaaat	gggatggtag	ttagaagatt	atttgtgggt	aaacggattt	tttttaaata	8400
gataatatta	gaatatgttt	gtatgatggg	aatgatttag	gagagaaata	gaaattaatg	8460
atacggaaata	gaggaataat	tgtagaagcg	gagtttttga	gtgagtaagg	gaagattgga	8520
ttttttgtat	aagtagagtt	tttataggaa	agagatatat	tattttattat	gagaagttag	8580
agagtatggg	tataaaaagta	ggtgattttgt	tatgatttag	tggtgaaaag	atgaaggaat	8640
ttttattttat	tttttttttt	tagtgaaaaa	ataaaagtaa	gattattaat	taagaataaaa	8700
ggaaaagagg	aaaaatagag	tgattttatga	agtttttttt	aggaaggcga	atgtataaga	8760
gaaatattat	tgtaggatta	ttaggtaggg	ttggatgtat	attgtgtttt	tattttttatt	8820
aaataattttt	tattagtatt	atattttatat	ttattttgtt	gtatttttta	tttaattataa	8880
atTTTTgtgag	agtagaagtt	acgttttgtgt	gttttatagt	tgaattttta	gtatttttgg	8940
agagaatttta	gtatattatt	gtttattatt	tttgatatga	ttataggttt	gtttattatt	9000
taatatatat	agtgtttagt	attgaggatg	gagagatgag	aagatagttt	ttgttttttaa	9060
gggtttattt	tttagagaga	aggtagatat	ttaaatatag	tataatgtta	tattttttttt	9120
atatatatat	atataaggtg	aaaaaggaat	atagaggaaa	gatttttaatt	tgttgagagag	9180
ttagggaagg	gttttaaagg	gtaataagtt	aggtagtagt	ttgtgtgttt	atagtttttag	9240
ttattttagga	ggttgaggta	ggattgtttg	agtttaaggag	tttgagggtta	gtttgggttaa	9300
tatagtaaga	ttttgttttt	tttaaaaata	gtaataaaaa	aaaaaggaaa	ttgtattttga	9360
gttgagaagt	ttaaaaagtg	aaggaatttt	gaaggtagtt	aagtaaagggt	aaatagtttg	9420
atatatgaga	gtgttttagag	aatgataagt	agtttaatat	tggtggagta	gagtatagag	9480
gaggtagagg	taagagatga	agttgttagat	agcgagggaag	ttagattatg	aaagagtttg	9540
tatgttaaaa	aaaaagtttt	aattttattt	tgggaaatat	aaattgtata	tgggagtgat	9600
ataaattagat	ttgtaagtta	aattaagttt	gtaaatatag	tagaagatgg	attggaaatt	9660
agaggtcggg	aggttagtaa	ggaggattat	agtagttttt	ataagagata	ttgagagggt	9720
aaaaatagagg	atgaaaaagt	agtaatgata	tgaagatat	ttagaaataa	gattattagg	9780
tatatgggtg	gtaaattttt	aattttttcgg	ataatagtta	tgagagataa	tattaggatt	9840
tatagatttg	atggataaatt	ttaaaagaaa	tgttggaatt	tagtttataa	tagtttaata	9900
gttttcgtga	gatagaaaaat	tttggattag	gtttttttgt	tttatagatt	ttaatttggt	9960
ttgaatttgt	aaattagga	aaataaaaatt	attttttaag	ataaaaattat	tttatataga	10020
ttagagaata	gaatagatga	aagttgggaa	atgaattaaa	atttgtttta	agattaaaga	10080
tttattttga	ggatagtttt	aatgtttttt	attttttttt	tttaaatagt	atttttaaatg	10140
agtatagttt	ttagttgggt	aaaaaaggaa	attaaagggt	tgtaaatatt	ggaatataat	10200
tttaaaaaag	ggatagatgt	tttttttttag	agatatttta	ttataagata	aatagtttagt	10260
tattggatgt	ttgaaatttg	ttttaaatag	aaaaatattt	tattttttgag	gttttttttaa	10320
agttaatata	ttatatatttg	atgatttttaa	atatatatata	aaaaagattt	tttaatgata	10380
atttttttatt	tttggttttt	ttttgaaatt	atggtttaagt	tttttagtta	tgagggaata	10440
gaagaaaata	gattattttt	atattatttag	gttttaataat	aataggtttt	ttaaagggtt	10500
ggtagcgttt	tgaattgggt	taaaatgtat	tggtttaatt	ttaaagagta	tatgttaaat	10560
taatatatgt	agagggaata	gaagagaata	gattgtttaa	aaaaaataga	gaagattaaa	10620
gaatattttt	ttttaatttta	ttttatatgt	taatattaat	tttaaatttt	tttttttttt	10680
taaaaaagta	tttttagtgt	cgggtgtgtg	ggttttacgt	tgtaatttta	atatttttagg	10740
agggtcaggc	gggcgaatta	cgaggttagg	agattaagat	tatttttggt	aatacgatga	10800
aattttgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	tagttggacg	tgggtggtagg	cgtttgtagt	10860
tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	atggcgtgaa	cgtaggaggc	ggagtttgta	10920
gtgagtcgag	atggcgtatt	ttagtttggg	ggatagagcg	agatttcgtt	ttaaaaaaaa	10980
aaaaaaaagt	atttttagaa	gttttattat	tatttatagg	ataaagttta	aatttttggt	11040
cgggtatagt	gatttatatt	tgtaatttta	gtattttggg	aggtagagggt	aggcggatta	11100
tttgaggtta	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	gaaatttcgt	ttttattaaa	11160
aatataaaat	tcgctcggcg	tgggtggtata	tttttgtaat	tttagttatt	tcggagggttg	11220
aggtaggaga	attgttttaa	tttgggagat	agaggttgta	gtgaatcgag	atcgttattg	11280
tatttttagtt	tgagaaaaaa	gagtaaaaatt	ttatttttaa	aaaagtttta	attttttggt	11340
ttggtattta	aatatttagt	atttagtatt	atttaatttt	ttaatagtat	cgttttatatt	11400
tttttttttt	agtttatttg	atttttttat	ttttttgtaa	taggaaattt	tataggaaag	11460
ttagaaattt	tagtattata	aaaagggaata	aggttatttt	tgtaataaat	taaaataaag	11520
gataagcgtt	taaatttttt	attaaaaatta	gttttttagtt	gatgatttag	gttaataaat	11580
ggtagaagag	gtaggattta	ggaaagttta	tgttgtttaa	agaagggtta	attatatattt	11640
tttgtggtta	ttagaattta	ttatgaattt	tttttttttt	tgaagttgtt	tttatttttta	11700
tagttttatt	atttgttatt	taatagattt	ggaaatttta	atttttttta	ttggtttttat	11760
tattaatatg	tttttttatt	aggttttttt	ttaatgataa	gttattttagt	ttttattgga	11820
gaggagaaag	gtagtttagt	ttgttaattt	aatttttagtt	ataacgggtt	taaaaatagg	11880
ttttggtata	agtgaagttt	atttgtttta	aaaaattttt	tggttttatt	atattgataa	11940

tttataattt	tagtttatgt	ttatttttta	gtaaattata	ttttttaaaag	tatttatgaa	12000
aaattatttt	agatttttaga	ggtttatgaa	ggtagggtga	tttttatatg	gagaagggtat	12060
tttttttaaa	attagttttt	agattttgtt	ttgtttttat	tttttttagat	ttggaaataa	12120
aaatattaaa	taaaattaaa	ttaaaagttt	ttattaagggt	ttttttttcg	ggttggttaa	12180
taaaaatata	tagtatcgtg	gtagagggcg	gtgggtgggt	ggtggagaat	atntagagta	12240
aaggggtagt	gtatttggtc	ggatgatggg	taatatattt	tgaaggtaag	gacgttatta	12300
tagataatta	ggttttggtt	atntagata	aaagttaaag	atggttaatta	aatatttaaat	12360
taaaagggtta	atltgtaat	ttagtatata	agttattaga	tttttagatt	tgtttttaaat	12420
tttaagaaat	atltttggtg	tgttagaata	atgtaaatgt	ataataagta	ttttatagggt	12480
ttgtaatttt	aagtatagta	ttattgttat	tagatttttt	tttttttttt	ttgaggttga	12540
gttttatttt	tatttaagtt	gaagtgtaat	ggtacgattt	cggtttatta	taattttttat	12600
ttttcggggt	taagcgattt	tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	agggtgtgtgt	12660
tatttatgttt	ggtaatttta	tgtattttta	gtagagatgg	ggtttttatta	tgttggttag	12720
gttggttttt	aatttttgat	tttaagtgat	ttgtttattt	cggtttttta	aagtattggg	12780
attataggta	tgagttattg	tgttaggttt	ttagataatt	ttaatgttgt	atlttggttg	12840
tatttttaatt	agattataaa	tttttttacgg	ataaagaata	tgtgttaaag	tttttattat	12900
aatgtttttat	attggattga	aaatataatt	gatgatttga	ttgatgatta	tattgaaaag	12960
aaattatgaa	tgttggtatg	tttttaaaagt	taaagtagta	ggtgatatta	gtgatagagg	13020
ttacgtttgt	tttttagtatt	tattgaattt	tcgttggtga	agaaaagtta	gatttttaata	13080
aaaattgatg	gagattgttt	tcgttaaata	tagtagttta	taaggttatt	aaattttgga	13140
attaaaagga	aaaataaggt	taaaatagag	ttatgtgaat	aaaaattggg	tttaggatag	13200
tgaaataata	gtttttttta	taagaaaaaa	agtagtagta	gttaaaaggt	aaaattaagt	13260
aaaggatgat	ttaataagaa	aagtattagt	atlttatatt	tttgattttt	tattgaaacg	13320
ttttatcgga	gatttggtaat	gattaggtta	agatgataga	gatgatttaa	ggttggtgtt	13380
tttatttgaa	aagttttatta	atlttttagagt	tgtgttaaat	tttaagttaaa	ggtggaatag	13440
ggtttttttc	ggattaatat	taagtgaagt	ggattattaa	gtggagtagc	ggtacgaagg	13500
tggttttttt	agatttttta	gttttaatttt	tacggagtcg	tttggtatta	ggtatataat	13560
ttaagttttt	tgagttttta	ttttttttatt	tataataaaa	gggtaatgta	ggtttttttt	13620
ataattttta	ggggcgggtg	tttgatatag	agtattatga	aaataaaagt	agtatattaa	13680
agtaatatat	tattattatg	attattttata	gaattattat	tcgttaggat	gaaatttttt	13740
atataagaga	tgaagttcga	gagaaaagag	ttgaagggga	aggttttttac	gaggagatag	13800
taatcgaatt	gtacggtttc	ggttagtagt	atataatga	ggtacgcggt	tagtaatttt	13860
agacgttgcg	gagtggaagt	taagtatttt	tttaagaatc	gcgaaatgat	agataattatc	13920
gacgtcgata	taattgtacg	taaggatttt	tagttcgcgt	tttaaatttt	tggaggattc	13980
gtcgattata	tcggatgtgt	tgtttgcgta	tgcgattttt	cgtgatttaa	tttcgttttt	14040
ttcgggtgtg	taatttgctg	aggcgttgag	gtcggttagg	gcgcgtaata	attaatgcgt	14100
agacgcggat	tgtattaata	gatttaatta	taatttagaa	aagttaatgc	gtttgcgtaa	14160
tggtttttatt	aatgagttgg	ggacgtgtat	tttttttggt	ttgttttcgt	tcgttagttc	14220
ggtgacgttt	atagttgttt	tggttaataag	atataattgg	aggaagaggg	gaataagttt	14280
tattggggat	cgcgtagtta	attagaggta	ttcggttttt	tttggttttt	ttgagttttg	14340
gaagatttaa	cggtttgat	ttattttgag	gtaatgtttg	gcgttttttg	ggtttgatat	14400
tagtttgatt	tttaattttg	taagggcgtt	gtttgtagat	gtttgttata	gattattgga	14460
ataagtttaag	tttatcgtta	gtgagattcg	gcgcggttaa	ttattgtata	ggttttagtt	14520
tagattttaat	tatttggggg	agtgaagtgg	tgtggtgagg	ggcgggaggt	agggaggaag	14580
tttgatttta	gtagggtttt	gaattggaat	tcgggatttg	gttttgtaat	gttaatatatt	14640
attgggcgtt	tttttggggt	ttgacgttgt	attaatttgt	agggattttt	acgtgaatta	14700
gatataattt	tagtttttaa	agagttggtg	aagggaggga	tagttgtcga	atgtcgtgta	14760
aaaagtatat	ggttaagttt	agtagttttt	ttttcgttaag	ttggtatttt	gaatttggtg	14820
taatatttcg	ggatgttagc	gtcgaaaggt	tcgaaagagt	atgtttggtt	taattttatt	14880
ttttttaatt	tattttgtag	aagaaattga	aatggtttta	ggttttgtag	tttaataagt	14940
gggattattt	tgagggtttt	aattgttttt	tttttttttt	ttttgagacg	gagtttttgt	15000
ttgtcggtta	ggttggaagt	tagtgtcgcg	atlttcgggtt	attgtaattt	tcgttttttt	15060
agtagttggg	attataggta	cgcgttatta	cgttcggtta	atltttgtat	tttttagtaga	15120
gacggagttt	tattattgtt	agtttaggtt	gtttcgaatt	tttgattttg	tgattcgtta	15180
gtttcggttt	tttaaaagt	tggtattata	ggtatgagtt	attgtattcg	gtttgtttta	15240
atlttttttta	agaaattaa	tttttggttt	cgttggtttt	tttaattttac	gtgaattcga	15300
tttttttagat	ttagttttatt	ttatttttta	gttgtaagtt	tttttatata	tgattaggta	15360
ttttattttt	agttttttta	tattttgaat	tgtacgtgag	taaaattttt	aaaatagtag	15420
gtgaataata	gcgtttttgt	ttttttattt	tttttttttt	tttttttgag	atgaagtttt	15480
gtttttgtta	tttaggttgg	agtgtagtga	atgggtcgat	ttcgggtttat	tgtaattttt	15540
atltttttggg	tttaagttat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attagaggta	15600
tttgttatta	cgttcggtta	atlttttgtat	tttttagtaga	aacgggggtt	cgttatgttg	15660
gttaagttga	ttttgaattt	ttgatttttag	gtgatttgtt	tgttttagtt	ttttaaagtg	15720

ttgggattat	aggagtgagt	tattgcgtcg	gttttttttt	atttttttatt	tgttttttaga	15780
ttggaaattt	tatacgtatt	aattaacgga	tgtattatta	gtggtgatta	aagtttttatt	15840
taagtttttag	aaagaagaga	aataatttaa	gaaatttttta	gagttttattt	gaatagatag	15900
atttatattt	atattcgtgg	agatttgtgt	agttatatga	atataagttt	agtttaaaatt	15960
tatgttgttg	agaaagaaaa	aaaaagagtg	gataataagt	tggttttttat	tttaatatata	16020
tatggtagga	agtattaatt	tttttgataa	gttgaattttt	ttttttttgtt	ttattaataa	16080
gtaggagggg	agtttttttta	cgaatatatta	attttaaaatt	ttatagggtta	ggttgatgtt	16140
ttttaattat	ttaggtgtgg	attttttagg	gagtttttgt	tttattagtt	aggtttttttt	16200
tagtgttttt	tttttttatgt	tttgtttgtt	tttgatttat	gttaattatt	attattaaga	16260
tttttttagg	aattttttata	ggagagaaga	agagatgaaa	aatattaaat	ggattttattg	16320
aatgtatttg	tttttgagat	ttgttagtta	tattaatata	ttatattagg	gttttttttga	16380
attattttaa	atagtaagaa	aaggtttatt	tttttatttta	gtttatgatt	ttataattat	16440
tgaaatattt	ttaattgatt	tgtaaatagg	aaattgttaa	tattagtgtt	gatttttaatt	16500
agtttaaaatt	agaatattaa	tatagtttaa	aatttttgtt	tagagttagt	gataagagtg	16560
taagtttttag	aattagatag	ttttaggttt	gaattttgat	tttgttgttt	attagttgtt	16620
taatttggaa	taagttattt	agtttgatag	ttttattttt	ttttttttata	aaatagaaaat	16680
aataatattt	ggtttattga	aattatgtga	ggattaaatg	agataatgtt	aagtatttaag	16740
ttgttagtat	agtgtttggt	agatagtaaa	tgtttagtaa	atgtttgttt	ttattaatta	16800
ttattaattt	tagtaattaa	ttatgtttgt	tttttttagt	tttttgaatg	attaaaagtt	16860
agttaaatta	tagcgttttt	aataatttgg	gtatgtaaaa	gatagtattg	gagggattgt	16920
aatttaaatg	gttttttaaag	ggtagattta	atttataagt	tgaaattgaa	gttagagtat	16980
attttagggg	ttttattata	taaaataatg	gaagagtggg	ggagtaagag	ggtttttttta	17040
agggtaaagt	ttatgatttt	atattatata	ttttttataa	aaagaaaatta	tattattttat	17100
taaaagaaat	ataaattttt	taaagtttga	gtagataata	attttttttaa	aggaaaatttt	17160
cgtatggaaa	agaatgtttt	ttttattttt	ttttttttgt	attgtttacgt	ttgtttttaag	17220
attttttttt	ttgtttttgt	taattgttat	tgtatatata	atttttattt	tttaaattttt	17280
ggttttagtg	tgattaaaaat	tttttttttt	tgtttttttaa	tagaatagat	aaaatagggtt	17340
attattttta	gaaataaaaa	tttaaggaga	attaagttgt	aaatagtata	aagttaaatt	17400
tttaaagtat	taagtttttg	attaagtttt	agtaaagtag	taaatatttt	tagtgaattt	17460
atattttttt	attttttttag	tttttgatga	agtggataaa	tttttttagtt	tttttgtttg	17520
gttttttttt	tttttagttg	tttgggagtt	ttaaaaaagt	tttagttttg	tttttttgtt	17580
ggtattcgaa	agtgagttta	ttatattgtt	ttttttaaga	gtagattatt	tattataata	17640
tgggggtgaa	attatttagtg	tttgagtaat	agtgtgtaat	agaattttttt	gtgataatgt	17700
ttttgtattg	tttagtatag	taattgttag	atatattgtg	ttattgagta	tttaaattag	17760
ttagtgttgt	aatttaaatg	taggtttatt	ttttcgttgt	ttgtagagtt	tatttaataa	17820
gagtggagatt	tgggtataaag	aaaatgatat	tttatttttaa	agttattttta	ggggaggaag	17880
tattgggttt	ttgtttttaag	ggtattattt	tattttttgga	gtagaaaagag	ggtgtttttg	17940
aaatggggta	tggaatgttg	gtatgaatgg	tacgagggga	ggaagcgagt	ggttgggggg	18000
tttgatatatt	attttttagtg	ttttatttat	tggatagtga	ttgttggtgt	tttttgtggg	18060
taggattggg	ttgtaaaagt	ggttaaaatt	tttttaggtta	gagaaagttt	tgtagtaggt	18120
atattttggg	ttgtagatag	gttggtgttt	tttaaggtaa	tttttcggtg	ggtgagagtt	18180
tttttttgga	gttttttaagt	atatagttag	atgaatttgt	tttataggga	gtgtttgata	18240
aagaggagggt	aaaaggttat	aattgtattt	ttaaagagtt	aaggagggaag	tgaggagaag	18300
gggggaaaaga	agagagattt	tttaaaaaatt	attaaattat	tttttagaaa	aatggggata	18360
tttggttata	gtgtgattaa	ggaaatttta	tttggttttt	atttaaattt	aagtatttat	18420
ttgtggttag	tggttgttat	tggatagaat	aatttatgag	ttattttatt	tatttttatg	18480
tttagttaaa	gagatatatt	ttgtttatag	tttattttaaa	tggtagtgat	atttatttga	18540
aataagaata	atttatagtt	gttaggtttg	agttattagt	ttattagttt	tattttattt	18600
tggaatatatt	agtgatgatt	tatagttata	gaaagagggg	ttgtaatttt	ttaaggagtt	18660
tattttgttc	gttgtttaga	tagagttggg	ttattaagat	tgggtaatta	gaatggagaa	18720
agagtaattt	atatatagtt	agttgtgtag	gagaacggaa	ttttattatt	atttaaattta	18780
gttttttttaa	gtattcgggg	attagagttt	tttaaggataa	tttggttggg	gaagttagtg	18840
ggttacgagt	tttgatggtc	ggggatgaaa	ttataaggag	ttaaagtgtg	ttttttgttt	18900
tgagtttttg	gggtgggggc	gttgtaagat	tagatgagtt	agttttattaa	tttgagtggg	18960
attagttgat	ttattaagtg	taggggttat	taaatat			18997

<210> 19

<211> 6274

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

ggattatattg	agtttgggaa	gttgagggtg	tagtgagtta	aggttacgtt	attgtatttt	60
ggattgggta	atagagttag	attttgtttt	aaaaaaaaa	aaaattttat	ggttttgttt	120
atattattta	tttgatttta	tatgttgttt	atttttttta	ttaaaatttt	tagttttatta	180
attatagttt	ttttataatt	aatatattcg	tgtgataatg	ttttagttta	attattgttg	240
ttataataga	atggtataaa	ttgggtgatt	tataaataaa	agaagttgat	ttaggttgat	300
ttagagggtg	gggagtttaa	gagtttggtg	ttagtatttg	atgagtgttt	ttttgtttta	360
ttataaatatg	ggagagggtg	ttacgtgtga	agagagttta	tttttataat	atagttattt	420
ttataagaat	taatttatcg	ttatgagagt	tatgtgaatt	tatttatgag	gatagcgggt	480
taagttttta	atataatgat	ttttcgggga	tatatttaaa	ttatagtagt	tagttgtaac	540
gttcgtgtta	tgttttattt	tggttttgat	gtttgtgtag	ttttttttaa	ttgcgttttt	600
gttttttagt	gtgttttgta	atgtggaaat	gataatattg	gtaagaggag	ttgtagtaaa	660
gaggttttta	gtgacgtagt	gataagttgt	ggggagaggg	agtgttgtat	agttttgtcg	720
tatgttatag	tttttttagt	agtttgtgtt	tttggttgtt	gaattttatg	tttggttttt	780
agttttttta	gtttttttag	tggatataga	ttgttgagg	ggggtggagt	tgtatatatt	840
ttttgttttg	ggtaggttat	tttttgataa	aatattaggt	taggtttttg	gtgaaataat	900
tttttttgag	ggtagatttt	ttattaataa	tagaatgttt	taattttatt	taaaatgggt	960
tttttttttt	ttttattggt	agaagtataa	tgagattttt	tttttaatat	tcgtggtaag	1020
gatttagtag	agtttttagg	ggtaaatatt	ttaagtgttt	tatattattt	tgtattatga	1080
ttgggttttg	ttggagtttt	taattttagt	aattgtttat	attgagtttt	tcgtaatttt	1140
ttaattatag	ggtaaatttt	tttagtcggg	attgggtttt	tggaggtttt	tgtttgttgg	1200
tttttttttt	tggagggtgt	gtttttgtgt	ttgtttgttt	ttttaatttg	gggggtagtg	1260
gtttgtttta	tgattttaat	tttttgaaag	agttaagaag	agggtgtta	ttttcgggtt	1320
gttttagttt	ttatttgttg	ttagaatgga	gcgttaatat	tgttttttat	agtgatattg	1380
aatttttaaa	tttagagatg	atgaagtata	ttaatgataa	aggagaaatg	tttttagtagt	1440
tttttgttag	tataattatt	tttgaaaaag	ttgttttttt	tatattttgt	aagagatggg	1500
ttttaattta	gagtttaagg	taaatgattt	tttttaagga	gaaggaataa	atagtttttag	1560
aaattatgaa	agtttgtttt	taggagtgtt	tttgaatttt	agtaggggtt	atattttatt	1620
tgtagaaata	ggtgagggtat	gtttttggta	taaaatttta	atggtataga	aggataaatt	1680
gaaaaataag	ttttttttta	aatttttgat	ttcgagttaa	ttagtttttt	tttttagagg	1740
taaagtgtgt	attagatttt	tgtatttttt	taatatatat	ttttagaaga	gttgtttaagt	1800
gaatatatgt	ttaagtgaag	atatttttta	gaagtgtatt	tttttaagga	attttagggg	1860
tggaaggaat	ttgtgttagt	ttttaattta	taatttttat	tagtattttat	tgtttttgta	1920
taaaaatttt	ttttaaaaaa	gtttttttta	ttttgatata	gtttatttta	tttttattta	1980
gttttaataa	tttataaaat	atatttttga	aagtttaaaa	tttgttatta	tgtttttttt	2040
ttttaattaa	tttttatttt	gatttttaag	ttagagaaaa	taggttggtta	aatgtttttt	2100
gtttaagatg	gaatttagaa	tatttgaaga	tttttagatt	ttattttgtt	aaataacgtg	2160
tttttttttt	ttttttatag	agtatttggg	tttaggaaat	ttagagttat	atttttttata	2220
gataagatta	aatttttatt	taatatattt	agaaattttt	tttaagagga	taattattta	2280
ttagaggaaa	aaagtttttt	atgtatagtt	ggtaaaggga	tggaaattat	tgtgttatta	2340
aaattgatag	acgttttatga	gatttattta	gggaaatatt	agagttttag	tatatatttg	2400
ttaatatagt	atataatga	gttttattta	taattttttt	ggttaagtag	aaattttggt	2460
attatttatt	ttataaaatt	tttaagatat	tatgaaatag	aatttttaggt	tttgatatta	2520
ttatttgttt	taggtttttga	agcgttggtg	gataagaggg	gtaaaatacg	gttttgtttt	2580
ggattttaaag	ttgggttttt	atattagtaa	gtatattttg	gtattttggg	tatttttttc	2640
ggttatagta	ttatatgttt	ataaaaggta	gatataagta	tttaattagtt	tataggttat	2700
tagataagtt	tagtttgatt	aatgtttaat	atagtaattg	ggttattatt	gttatttttg	2760
tgggtggtgg	atataatatt	agtttttgtt	cgggttatgg	tttaggatta	ttttttatag	2820
agggtgtgag	ttagagtttt	aattgtgtag	ggttttaatt	atgttaggtt	atttattttt	2880
tttaagagga	ttttattagt	gtttgttcgg	ttatatagtt	ttttattttat	taagtaatat	2940
agttattagt	atatttttag	tattagttaa	ggattataaa	attaacgtga	atgttagttt	3000
ttgtattaaa	agtttaaagg	agaaatttaa	attttatata	gatgttttat	gaagatgttt	3060
agtaaattta	tttttttttg	ttttttggaa	tttatttttag	tattgtgtta	tgtgtgtgtt	3120
tagtaatttt	ttataaaaag	ttttgttttt	tgtgatgtta	ttagattata	ttgaagaata	3180
tataagtcgt	attatgaagg	ttgttgtttt	atatagtttt	aacgtagtga	gaattgatgt	3240
ttttatatgt	tgtttttttg	ggtattttaa	gaaatttttg	tatagtttta	taaattagtt	3300
gtagttttaa	ttgattttgt	ttgtgatttg	tatatatagg	ttatattttt	ttgatagaaa	3360
atatagttta	aaattaaatt	tgtagttttt	gttaagtga	tgtataggat	tttattgtat	3420
ttagggtttt	tattgtaaga	tttatttttg	tttttatttt	atgttttatt	gttgtgtttt	3480
ttatttgttt	tttttttagtt	ttgttttttg	tgtttttacg	gattgttttt	agtttaggtg	3540

tgttaggaagt	atatatatgt	ttgttagagtt	tttatgggttt	ttgtattttag	ggtatgatttt	3600
taacgtatag	tgggttgatt	gatttggttaa	aataaaggaa	tagattatttt	tttttaatttt	3660
atagggaagt	tttaggttgt	gcgggtagtg	agtagatttg	tgtttggttg	cgtttggttt	3720
ggtgaaaaat	tttatcggtt	agggtgtagg	gtgcgagatt	taggtataaaa	tattttgttg	3780
gatgaggagg	aaagatgtaa	ggttggtttt	tttttagagat	agtaaagggt	aggtttgtag	3840
ttttattttat	tttaggattg	tgatttttga	tagagtcgag	agattagggt	tggtgaatta	3900
ggtttgaagg	ttttagttaa	tttcgtgaag	agaggagggg	tttggttgta	atatggatttt	3960
agaggatatt	tttattgtag	gagaaggaa	agtggggatg	gggtggatttt	gttaaaggaa	4020
tatagtttaa	gtttttgtag	tttaaaaaag	tttagttttt	tttggttaaa	gttttcgcga	4080
gttttttttg	tatttttttt	gcgggagtta	taggggtagt	gggatattta	gtttttttta	4140
aagtattttt	acggttggtt	gtgttaagtt	tttattttta	gagttttatt	tttgcgaagt	4200
aatgtgtttt	atatattggt	tttaaagtat	ttatgggttg	ttgtaataaaa	tattaaggag	4260
gtttgttttt	gtattcggag	ttgggtgttt	ttattttaga	tgatttcgag	ggtgtttgat	4320
aagatttgaa	ggattttcgg	atttttagagt	attatttcgg	acgttttgga	tttttgcgc	4380
gcgggtacgg	cgattttttt	agttgttagg	ttagtttttg	atttttcgaga	gggttttcgta	4440
gtgttgtagg	ggaggtgggg	attcgaataa	aggagtagtt	ttttcgtcgg	tggtattatt	4500
cgacgttggt	tttaaggttc	ggtagttttg	tttaaagttg	gtataagttt	gttttgtaaa	4560
ataaaagaag	ggaaaggggg	aaggggattt	tggtagatag	ttggttcgat	ttggatatag	4620
gttggttttg	taagttcgcg	gggacgggtt	ttagaggggt	agtgttgga	acgttttttt	4680
cggaatttaa	tttttttagg	tattcgtttt	ttttttatgc	gtcgttttat	tttcgtcggg	4740
gattaggttt	cgcggggggt	atcgttggtt	atcgttttcg	gcggtcgttg	gttttggggt	4800
ttcgttggtg	gttttttttt	ttttttttcg	tatttttttt	tttttttggt	tttttcgatt	4860
tttttttcgt	cgtttggttt	tttttttttt	cgttttgttt	tttcgcgttt	cggttcgcgc	4920
gagtagacg	ttcgggtagt	tttcggcgta	gcgcggtcgt	agtagttttc	gtttttcgtg	4980
cggtgtgagc	gttcgacgcg	gtcgaggcgg	tcggagtttc	gagtttagtt	cggcggtcgt	5040
cgtcgttttag	atcggacgat	aggttatttc	gtcggcgttc	gttcgagttt	tcgtttcgtc	5100
gttaacgtta	taattatcgc	gtacggtttt	ttgatttcgt	ttagtattga	tcgggagagt	5160
cggagcagat	ttttcgggga	gtacgatgc	gatttttcgg	gacggtcggg	gtagcgtttt	5220
tggcgttggt	ggttgcggtt	gttcggcgga	gtcgggtttt	ggaggaaaag	aaaggtaagg	5280
gcgtgtttcg	tcggttttcg	cgtcgttttc	ggatcgcgtt	tcggatttcg	tagttcgttt	5340
aatcgcgtat	cggcgtatcg	gttcggcggt	cgcgttttcg	ttcgtttttt	tttggtttttt	5400
tgagattagt	tgcgtcgctc	atcgggatcg	cgggaggaac	gggacgtttc	gtttttcggg	5460
cgggagaggt	ttgggcgggc	ggaggaggag	acgcgtggga	tatcgggttg	taggttaggc	5520
ggggaacggt	cgtcgggatt	ttcggcggtt	cgaatcggtt	ttaatttttt	ttttttattt	5580
ttttcgttta	gttcgctagg	atcggcggtt	gtgggcgaaa	gtcgggtgtt	ggtgggcgtt	5640
tggggtcggg	gtttcgtacg	tgctgttcgc	gttggttttt	tagggcgcga	cggggttttg	5700
gcgcgtattc	gaggggcggg	cgttgtttat	tcgtcagat	tgtattgttt	aggggaagtt	5760
aggaaggaa	ttaaaaatat	agtttttttt	cggatttcgc	gggataggcg	gttttttgag	5820
aggatttttt	cgttttcgtt	tttcgcgtag	gttttaaaatt	gaagtcggcg	ttcgttagtt	5880
tggtttcggg	tttttttttag	gttttcgcga	ttttcgtttt	ttagtgtgga	gtcgtagttt	5940
cgatttgagg	gttgggagaa	ttcgtttatt	attattttgc	gttttcgggg	aggggtggtg	6000
ttggcggcgg	ttagtttttt	cgttggttaa	aggtaggttg	ggttcgattc	gttttttggg	6060
cgtagatttc	ggtcgttcgt	ttcgttcggg	gcgttttcgt	tttggtttatt	taagagtgtt	6120
ttttattttt	cggggatttt	agtttttttt	tgggcgttcg	cgtcgaaagt	tttaggtttt	6180
ttttcgtatg	tcgtttcgcg	gagacgttcg	ggtttgtttt	atttgtagtt	tttcgggtcgc	6240
gtttgggttt	cgcggtggag	cgggacgcgg	ttgt			6274

<210> 20

<211> 6274

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

atagtcgcgt	ttcgttttat	cgcgaagttt	aggcgcgac	gaagggttgt	aggtaggagta	60
gattcggacg	ttttcgcgag	gcggttatcg	aaggagagtt	tgggggtttc	ggcgcgggag	120
tttaggagg	agttggggtt	ttcgggaggt	ggggggtatt	tttgatagg	taagacgagg	180
gcgtatcggg	cgaggcgagc	ggtcgggggt	tgcttttaag	gggcgggtcg	gattttattt	240
gttttttggt	aacgaggaaa	ttaatcgtcg	ttagtattat	tttttttcgg	gagtcgtagg	300
tggtagtaga	cgagtttttt	tagtttttag	gtcagaggtg	cgattttata	ttggggaacg	360

aggatcgcg	ggatttggag	aggggtcggg	gtaggttgg	cggtcgcg	tttagtttg	420
agatttgcgc	ggagggcgga	ggcggggagg	tttttttaga	aagtcgtttg	tttcgcgggg	480
ttcgagggga	ggttgtat	ttgggttttt	tttttagttt	ttttaaatag	tgtagtttcg	540
gcgggtgggt	agcgttcgtt	tttcgggtgc	gcgttaggat	ttcgtcgcg	tttggaaga	600
tagcgcgggg	cgtacgtgcg	ggatttcggt	tttaggcgtt	tattagttat	cgttttcgt	660
ttattgacgt	cgattttgog	tagttgggog	gggaaagtga	gggaagaaag	ttgggagcgg	720
ttcggggcgt	cggaggtttc	ggcggtcgtt	tttcgttttg	ttttagtttc	ggtgttttac	780
gcgttttttt	tttcgttcgt	tttagatttt	ttcggtcgaa	gaacgaaacg	tttcgttttt	840
ttcgcggttt	cggtcggcgg	cgtagttgat	tttaaggaaa	taggaaagga	cgggcggggg	900
cgcgggcgtc	gagtcgggtc	gtcgggtgcg	ggttggggcg	gttgcggggg	tcggggcgcg	960
attcgggggg	ggcgcgggag	tcggcgagat	acgtttttat	tttttttttt	tttttagagt	1020
cgattcgtcg	ggttagagcg	agtttagtag	gtaggagcg	ttgtttcggg	cgtttcggag	1080
ggtcgtatcg	ttgtttttcg	aagagttcgt	ttcggttttt	tcgattaata	ttggacggag	1140
ttaggggggt	gtgcggcggt	gttgtggcgt	tggcgggcgg	gcgggggatt	ggcgcgagcg	1200
cgacgaggtg	gtttgtcgtt	cggtttgggc	ggcgggcggt	gtcgggggta	gttcgggatt	1260
tcggtcgttt	cggtcgcgtc	gggcgtttat	atcgtgcggg	ggcgggaggt	tggtgcggtc	1320
gcgttgcgtc	gggggttgtt	cggacgttta	gttcgcgcgg	gtcagggcgc	ggggaggtag	1380
ggcgggagga	ggagggatta	ggcgcgggag	gagggatcgg	gaggagtaga	ggaggaggag	1440
aatgcgagga	ggagggagga	gaattagtag	cggggattta	aggttagcgg	tcgtcggagg	1500
cgggtggatag	cgggtggtttt	cgcgggattt	agttttcggc	gggagtgggg	cggcgtatgg	1560
gaggggagcg	ggtgttttga	ggagttaatt	ttcgagaggg	gcgttttttag	tattgttttt	1620
ttggattcgg	ttttcgcgga	ttttaggttt	tagtttatgt	ttaggtcgag	ttaaatttgt	1680
gttaggggtt	tttttttttt	tttttttttt	ttgttttata	aagtaaattt	gtattagttt	1740
tagatagatt	ggtcagagtt	tagagtttag	gtcggataat	ggtatcgacg	gggaaattgt	1800
ttttttattc	gggtttttat	tttttttgta	gtattacggg	attttttcgg	ggattagagg	1860
ttggtttggt	agttgaggag	gtcgtcgtgt	tcgcgcggta	ggggtgttag	gcgttcgagg	1920
tggtgtttta	aagttcgagg	gtttttttaga	ttttgttaag	tattttcgaa	attatttgaa	1980
atgagggtat	ttaatttcgg	gtgtagagat	aggttttttt	aatgtttatt	gtaattagtt	2040
atgggtat	tgaagttaat	gtgtgaagta	tattatttcg	taaaagtga	gtttttggaa	2100
taaagggttg	atataaatag	tcgtggaggt	gttttttagag	aggttaagt	ttttattgtt	2160
ttttagtttt	tcgtaggaga	aatgttaggg	aaattcgcgg	aagttttggt	taaaagaaat	2220
tgagtttttt	tgggtttag	gaattttagt	tatat	ttgttaagt	attttatttt	2280
tattgttttt	tttttttag	taaaaatggt	tttttaggtt	atgttatagt	tagatttttt	2340
ttttttttac	gagattttat	aggattttta	ggtttgggtt	aataattttg	atttttcggt	2400
tttgttaaaa	attataattt	tgaagtaagt	gaagttatag	atttgttttt	tggtgttttt	2460
gaaggggagt	aattttatat	tttttttttt	tatttagtaa	aatgtttgtg	tttgggtttc	2520
gtattttgta	gtttgaacgg	tgggtttttt	tattagggta	agcgtagata	gatataaggt	2580
tgttttattgt	tcgtataaatt	tggaaatttt	ttgtgaatta	ggagaagtaa	tttgtttttt	2640
tgtttttaata	aattagttata	gttattgtgc	gttgaagtta	tgttttgaat	gtagagggtta	2700
tgaaggtttt	gtaggtatgt	gtgtgttttt	tgtatatttt	ggttgagagt	agtcgtaga	2760
aatatagaaa	ataaaattag	agaaaggtaa	atgggaagta	taatagtgga	atataaaatg	2820
aagataggag	tgagttttat	aataaaagat	ttgaatataa	taaagttttg	tgtattttatt	2880
taataagggt	tgtaaatttg	gttttaaaatt	atattttttg	ttaagggaat	gtgatttgtg	2940
tgtataagtt	ataatataaa	ttaatttaag	ttataattga	tttghtaagat	tgtataggaa	3000
tttttttgag	tgtttaaaaa	gatagttatg	aagaatatta	gtttttatta	cgttaggatt	3060
atatgagata	atagtttttt	tagtacgggt	tgtatatttt	ttaatgtgat	ttgatagttat	3120
tataagaaat	agagtttttt	gtaaagaatt	attagatata	tatatagttat	aatattggga	3180
tggatttttag	ggaatagaga	agaatgggtt	tggtgaatat	ttttatggga	tatttatgta	3240
aagttttgagt	tttttttttg	agttttttgat	ataaaagttg	atattttacgt	tgatttttgta	3300
gttttttggt	agttatttga	gtgtgttgat	aattgtgtta	tttggtaagt	aaaaaattgt	3360
atggtcaggt	aggtattaat	gaagtttttt	taagagagat	aagtagtttg	gtatagtttag	3420
ggttttgtat	agttagggtt	ttagttttata	gtttttgtgg	agggtggttt	tagattatgg	3480
ttcgatagata	ggttgggtgt	gtgtgtttatt	attataggaa	tgataatagt	ggttttagttg	3540
ttgtgttaag	tattgggttag	attaagttta	tttgataatt	tgtgagttgg	ttaatatttg	3600
tattttgtttt	ttatagtaat	gtgatgttgt	ggtcgggaga	agtgatttag	atattaagggt	3660
atattttgta	gtatgagagg	ttaattttga	atttaaggta	gagtcgtgtt	ttattttttt	3720
tgtttagtaa	cgttttaaaa	tttgagataa	atggtgatgt	taggatttaa	aattttattt	3780
tataatgttt	tggaaatttg	ttagggtgag	taataattaa	atttttgttt	ggttaaaaaa	3840
attatagata	aagtttttat	gtatgtttata	ttagtaagta	tgtattaaga	tttttagttat	3900
ttttttaata	aattttataa	gcgtttgtta	attttaataa	tatagatggg	tttatttttt	3960
tgtttagttgt	atatgagaaa	tttttttttt	ttgatgagtg	gttatttttt	tagaagaagt	4020
ttttgagttat	gttgaataag	agtttagttt	tgtttataag	gaatgtggtt	ttgaattttt	4080
taaaattaaa	tgttttgtga	aaggggagga	gaaatacgtt	atttggttag	gtgaagattt	4140

gagggttttta	aatatatttaa	gttttatttt	aggtaaaagg	tatttgatta	tttggttttt	4200
ttgggttaga	gggttaaagta	aagattgatt	aggaaaaaaa	aatatagtgg	tagatttttag	4260
atttttaaaa	atatgtttta	taagttattg	gagttaaagta	aaagtagaat	aagttatggt	4320
agagtggaaa	gggttttttt	gagaaagatt	tttggtgaag	aataataagt	attaatggag	4380
gttggtgaatt	aaggattgat	atagggtttt	tttaattttt	aagttttttt	agaaaatgta	4440
tttttaaaat	agggtttttat	ttaaatatgt	gtttatttga	tagttttttt	aaggatatat	4500
gttaaggaga	tataagaatt	tggtaatagt	tttggtttta	gggaggagaa	ttaggtaggt	4560
cggggtagg	gggttagagg	gagatttggt	ttttaatttg	tttttttgta	ttattgggat	4620
tttgatttag	gagtatgttt	tattttattt	tgttaaggtaa	gtgtgggttt	tgttgagggt	4680
tagggatatt	tttgggggta	ggtttttatg	gtttttgaga	ttgtttattt	tttttttttg	4740
aaggaaagta	tttggttttga	gttttgagtt	gagatttatt	ttttgtagaa	tgtggaagaa	4800
gtagtttttt	taaggggtaa	tgtgttgata	gaaaattggt	gaagtatttt	ttttttgtta	4860
ttagtattgt	ttattatttt	tagagttgag	ggttatatgt	tattatagga	ggtattattg	4920
gcgtttttatt	ttagtaataa	gtagaaagtt	gagtaaatcg	aaaaattaat	attttttttt	4980
agtttttttta	gagaattgag	gttattgggt	aaattattgt	tttttaaaatt	ggagagatag	5040
gtaaatatag	aagtataaatt	tttagaggaa	gaaattagta	gatagaaatt	tttaaggatt	5100
tagtgtcggg	tgggaaagtt	tgttttgtaa	ttgagaaatt	gcgggagggt	tagtgtgggt	5160
agttttgtaa	attaagaatt	ttagtagagt	ttagttatgg	tgtagggtag	tatgagatat	5220
ttgagagtgt	tatttttttg	agttttgtta	ggtttttatt	acgaatatta	gggggaaaat	5280
tttattatgt	ttttggtagt	ggaaggagaa	gaggaattat	tttgaaatag	gttggaatat	5340
tttattatta	atagaagggt	tgttttttag	agaaattatt	ttattagagg	tttaattttg	5400
tgttttatta	gaggggtgatt	tatttagagt	aagggaaata	tataatttta	ttttttttta	5460
atagttttgt	attattttaag	gggttgggga	agttgagaag	taagtatgaa	gtttatagtt	5520
tagggatata	ggtttattgg	aagattgtga	tatgcggtag	gattgtgtaa	tatttttttt	5580
ttttatagtt	tgttattacg	ttattagaag	tttttttatt	atagtttttt	ttatttagta	5640
tattattttt	atattgtaag	gtatattaaa	aggtaaagac	gtagtttgaa	gagattgtat	5700
aagtattaga	attagaatga	gatatgatac	gaacgttata	attaattggt	gtggtttgaa	5760
tgtgttttcg	aaaagtttat	atattggaag	tttaattcgt	tgtttttatg	aatgaattta	5820
tatgggtttt	atggcgggtg	gttaattttt	gtgggagtg	ttatgttata	agagtaagtt	5880
ttttttatac	gtgatgtttt	tttttatggt	atgatgaagt	aagaagatat	ttattagatg	5940
ttagtattaa	gtttttggat	tttttagttt	ttaaattagt	ttaaattagt	tttttttgtt	6000
tataaattat	ttagtttgtg	gtattttggt	ataattatag	taattggatt	aagattattat	6060
tatatcggag	tattaaattat	aaaaaaatta	tgattaatag	gttagggatt	ttaatggaaa	6120
aaataggtaa	tatgtaagat	tagatggata	atgtaagtag	agttatggaa	tttttttttt	6180
ttttgagata	gggttttggt	ttgttgttta	atttagagtg	tagtggcgtg	attttgggtt	6240
attgtaattt	taattttttt	ggtttaggtg	attt			6274

<210> 21

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

gtcggtttcg	ggggtcgacg	atttttcggg	taggcgacgt	gttttgttta	ggttttattt	60
ttcgcgttcg	taaaacgggg	tggataacgt	agtttaaggt	agagtcgcgt	taaggttttt	120
cggtgtcgtc	gggttttggc	ggtttgatcg	ggtttggggt	tcgagcgtgt	tttcggggtt	180
gggggggctc	tcgcgatgga	ttcgttggta	gcgttttagg	atcgtttggg	ggagtaggtg	240
ttgtcgtcgc	ggattttaggt	ttagaggcgg	tttaagggtc	gtgtgtggag	agggcggaac	300
gtgggtttgt	gattttcgcg	gtttcgggat	tcggtatggg	gttttcgttt	tcgcgcgtta	360
cgggttcgtta	gcgttttaggt	ttagtttttt	ttttcgtagc	ggtttcgtag	gttcgcgggt	420
ttacgggtggg	gcgacgtgtt	ttgttttaggt	tttattttac	gcgattttta	aacgcggcgg	480
agaatgcggt	cgtgggattt	ttttaggggt	tttaagggtt	tgcggggggt	gggcgttttg	540
gcgcgcgggc	gggggaggtt	cggcgtcgcg	gtttataaat	aggcgttggt	tcgttatcgt	600
cggtgtcgtc	gttttcgcgg	ttggattcgg	gttaggtggg	gtttttcgtt	ttttgggtatt	660
tttcggaggg	gtgagtgtcg	aggttttttag	ttttttcggg	ttatggaggg	ttttgagtgt	720
gttttagggg	ttttaatttt	gttggttttt	gttcgaggag	ggaggatatc	gtttgtgttt	780
gttgcggttt	gatatatttt	tacggaataa	atatagtgtc	ggtttttgta	gagttttttt	840
tgggattggg	gttaggggtg	tttttttttg	ttattatttc	gtttgttttt	ttatttttag	900
gtttttgttt	acgggttttt	tttttatttt	tgttaacgaa	atgtttttatt	ttgggaatcg	960

tatTTTTtTgt	tgTTTTTTta	tatcgtatTTt	ggtaagagat	agggtattTg	gtTTTTggag	1020
aaatTTTTgt	gtTTTTatTTt	tgTTTTatTTt	tgTTTTtagg	atattgataa	gtagtacgtg	1080
ggTTtcgtTa	tattgtTTta	ttaggtgtat	cgtaaGtcgg	tgaagaaagg	TTTTgattTTt	1140
atatttatgg	tggttggtga	gtgggttagg	TTTTtcgggg	gagtggTtgg	ggttattggT	1200
tagttaaGtt	ttgtcgtTgg	agTTTTagat	ttaacgtagt	TTTTTTTTtg	tatttTgtgtg	1260
taggtgagTt	aggTTTTgggg	aagTTtatat	tggtTTtatag	TTTTTTTTtg	atagattTgt	1320
ataaggatcg	gaagTtgTtt	agtgttgagg	gtgagtggTt	TTtaggaggt	TTtggtattg	1380
atTTTTagTt	TTTTTTTTatg	ggattTTTTt	aaggattTTTT	TTTTaggtTt	agTTTTtatt	1440
gtTTTTgtTTt	cgcggTgtgg	gtTTTTtggg	ggtagggTta	aggTattaag	atggatgagg	1500
acgagggtTt	tggttgTtaa	gggtgagggg	ttgagggtTg	gagaggTttt	TTtagtggTt	1560
TTTTTTtcgt	agagcgtatt	agTTtagacgg	tagagattTTt	aaaatatacg	gtggatattg	1620
aggagaagg	agTTaaGttg	aagTTtatta	tcgtggatac	gtcgggattc	ggggacgtTg	1680
TTaataatat	cgaGtggtga	gtgaggTttg	ttgagaagg	TTTTgtTtag	gcggtTatag	1740
tattcgaGgt	ttggtTTTTat	TTTTTTTTtg	TTtatagTtg	gaagTttatt	atcgattatg	1800
tggattagTa	gtTTgagtag	tattTTtcgtg	atgagagcgg	TTTTaatcga	aagaatattt	1860
aagataaatcg	agtgtattgt	tgTTtataatt	TTattTTTTt	TTtcgggtat	gggtgtgtgg	1920
ttgtTTtggg	gttaggtTcg	ggagtgtagt	TTTTataata	tggtTTTTtg	gttgtgtTta	1980
tgTTtatTTt	tggtTgtTTt	cggtaggtTg	cggTtagTgg	atgtgggtTt	tatgaaggTa	2040
ttgtatgaga	aggttaatat	cgtgtTTTTt	atcgtTaaag	ttgattgtTt	tgTTTTtagt	2100
gagattcGga	agttgaagg	gcgggtgagt	ttgtcgtcgt	ataggggtTt	ggttagggtT	2160
ttggggTtga	gagtattagg	gggattTgtt	tggtTTtaaa	TTtgatggTt	TTtgTTTTat	2220
tatagattcg	ggaggagatt	gataagTttg	ggatttatgt	atattagTtT	TTtgagtgtg	2280
attcggacga	ggatgaggat	TTtaagtagt	aggatcggga	attgaaggTg	aatatgtaga	2340
ttggtggggT	aggggggatg	gagttggTga	ggggtagaat	tagagggtTt	tgTTTTTTTTt	2400
atattgagTt	tgTTggagga	gggttaggtT	agTTtagTtg	ggTgtaagag	TTattTgtTt	2460
taggagtaga	ggattTgtat	TTTTTTTTatt	tagggTtaga	aggTaaaggT	TattatgtTt	2520
ttgtTTggTt	gggtTgggtT	atgtgggtTt	cgtgtggTgt	ttggtaggTa	tggagtattt	2580
gtTTtagattt	agaggTgtag	tagTgggtTa	ggTTTTtaat	TTtaattTTt	TTTTtatggg	2640
TTattagagg	aagggtTgt	TTtagTggTa	TattTTggTt	TTtagattTt	TgagTTTtag	2700
ggTtggtggT	TTTgggtgtT	tcggtagTta	gagtgatgat	ggagattatg	TTaggggtag	2760
gtggttatta	gggtaggggt	attagTatgg	ggagatatag	gtTtagTttt	ggggagggaa	2820
ggggtagTtg	gagggggTgg	TTTTtgatga	gggaggagat	gaggagggag	tatgtTTggT	2880
tgggtatagt	ttggaaggTt	TTtggaatgt	gagTtatatg	ggTTTTggTt	TTagttaggg	2940
gtagagaggt	tagaaagggg	taacgttagg	attTTTTtga	ggagagatag	TTgatggTga	3000
tgTtggaagg	gtgtTtcggg	agTtatatgt	tcgtTTTTtTa	TTagtaatcg	Tgtaattacg	3060
TTtatcgggt	gtgagTttTt	TTTTTTTTTt	TTTTtaggag	agcgcgtTtT	tcgtcgtTat	3120
aggtagtaat	acggTggTgg	aggTTaagg	gtagcgggtT	cggggTcgat	TgtattTTTTg	3180
ggggatcgtg	gagggtgagt	agagTTTTgg	ggTattaggT	TTggTggggg	aaggTtgtTt	3240
tgggTcggcg	TtagTttatt	atttattTTt	attTcgtagt	ggagaattag	gcgtattTcg	3300
attTcgtgaa	gtTgcgtaat	atgtTTattc	gtacgtatat	gtacgattTt	aaggacgtga	3360
cgtgcgacgt	gtattacgag	aattatcGcg	cgtattgtat	Ttagtagatg	attaggTgcg	3420
cgtTTtagTc	gcgagTtaga	TTtcgtTTTTt	TTggTttcgt	TTacgtTTTTt	ataattgagg	3480
gtcggTTTTg	TtagTttatt	tagattTgaa	TTTTgtatta	TTTTTTaagt	TTTTTTTTTt	3540
TTTTtagagTt	TggtTTTTTt	agaattaaGt	TTagggtTgt	gagggtTtcg	gagggtaggg	3600
TTTTtagtagt	ggcggggatg	ggTtaggtat	cgttagTtTa	cgttagagTt	TTcggTggcg	3660
tcgtTtcgtT	TattTTTTTt	TTcgtTtcGc	gtagTaaatt	gatttaggat	agTcgtatgg	3720
agagTTTTtat	TTcgattTTg	tcgtTgtTta	TTtcggacgt	cgagattgag	aagTttatta	3780
ggatgaagg	TgaggaagTa	Tgtggggcgg	cgggggcggc	ggaggcgggc	gttagggatg	3840
TTTTTTtcGcg	gtgtTgtTta	TTcgtcgggt	TgtTTTtcgtT	cgtagTtgag	gcgtatgtag	3900
gagatgtTgt	agaggatgaa	gtagtagatg	taggattagt	gacgtTcgtc	gcggtatatat	3960
cgtTcgtTTt	cgggacgtTt	tcgtattTTt	ggaattagTa	tcggattgtT	TTcgattcgg	4020
agacgcgggg	TtatagTttt	tagTtgattt	TaatTTattt	Ttagtattat	TTTTTTTTtag	4080
gtTattTgtg	TgtTTTtcga	ggggTttgga	tcgtagTttt	cgtTTtagTtg	gtTTTTTTTTg	4140
attTTTggggT	attaggagcg	aagTtgggcg	ggattTTtaga	gattcgtTtT	TTTTgtTTTTt	4200
TTTTcgtTtT	cggacggTta	tagtattTtaa	atcgtaggTt	TTgtTTTggT	aggtaggtaa	4260
agTtaggtag	aagaggattT	TtaggattTt	gggtTtTgtT	TTTgtTTtag	TgtTgtagaa	4320
cggattTggg	agTTTTTTTTt	TgtTtTgtTt	cgcgggtTat	TtagcgagTg	TtgagattTt	4380
attTTTTTgtc	gaggcgggtc	gagTTTTTTTT	TTattTTTTtag	acgtTTtagcg	ggtagggTtg	4440
ggTtgaatta	aatgggagTt	TTTTtagatat	aaggaggTta	gaggTtgTaa	ggagcggggT	4500
cgtgatcgtT	TatatTTTTt	TTTTatagTt	cggTtcgatt	TggagggtTt	TcggggTatt	4560
gggcggTgag	TtattTTTTtg	gtAattTtcG	gtgtcgtTtT	TTgtTTTtcgt	TcgaggTttt	4620
TTTTTTTTtag	TatcgtTgtg	gtgtgtcggg	attTTtaggtT	taggtTTTTt	gatgtTTTTa	4680
Ttcgtatgat	TTTTTTtcgt	Tatacgatgt	TtcgtTTTTt	TtcgtTgtga	atgtcgcgtT	4740

ttgttttggg	gataggagaa	taatgttggg	gaacgtcgtg	gcgggtgttc	gagtgtttcg	4800
tgtgtttttg	agagcgggtg	ggagcgggag	tttgagcggg	ttgcggtttt	cggcgatagt	4860
gtgttatattg	tcgtttagc	gcgcgttcgc	gcggtttttg	ggttatattt	ggttagggtcg	4920
tagtattgtg	gtcgggtcgg	gcgtggtagg	ggcggggcgg	ttttatcggt	cggttttttc	4980
gtttacgttt	ttcgtttag	agtaagtcgg	gttgctgttt	tttcgttatg	ggtttcgggtg	5040
agtttgaggt	tcggtcgggt	tttcggttgt	tttttaggtc	gattcgggtt	gagaggaggt	5100
ttggtcgttt	ggttgtagtt	gggagagatt	tgggttagat	ttagagggga	tttttagtcg	5160
gcgtgcgggg	tggtaggtt	ggagagggtg	gcgggttatc	gggacgtcgg	gtattagggg	5220
ttggatggag	tcgggtcggg	agtttggtta	tttagagatg	tcgtttagggt	gttcgtcgat	5280
cggtcgggtt	attgcggcgt	tttttttcta	gg			5312

<210> 22

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

tttctaagg	aagcgtcgtg	gtaagtcgag	cggtcggcgg	gtattttgggc	gatattttttg	60
agtatttaga	ttgtcgggtc	ggttttat	agtttttgat	gttcggcggt	tcggtagttc	120
gttagttttt	ttattttgat	tatttcgtac	gtcggttgga	agtttttttt	aagtttgatt	180
taagtttttt	ttagtttag	ttaaaccgatt	agagtttttt	ttaattcggg	tcggtttagg	240
gagtagtcgg	gggttcgac	ggatttttaga	tttatcggag	tttatggcga	gaagacggta	300
gttcggttta	ttttgtagcg	ggaggcgtag	gcgggagagt	cgagcgataa	ggtcgtttcg	360
tttttggtac	gttcgtatcg	attatagtgt	tgcggtttg	ttagaaatag	tttagaggtc	420
gcgcggacgc	gcgtttagc	ggtagatagt	atattatcgt	cggaggtcgt	aggtcgttta	480
ggttttcgtt	ttatttcgtt	tttaggggta	tacggagtat	tcggatattc	gttcgcacgt	540
ttattaatat	tgtttttttg	ttattaggt	aggacgcggg	atttataacg	gaagaaaacg	600
gagtagtcgt	tggcgggaag	ggattatcg	ggtgggaata	tcgggagggt	taggttttag	660
atttcgggtat	attatagcgg	tgttggggag	aagaggtttc	gagcgagggt	aggggacggg	720
atcgagaggt	gttaggaggt	ggtttatcgt	ttagtgtttc	gggggttttt	taggtcgggt	780
cgggttgtgg	agaaggggtg	taagcggtta	cgatttcgtt	ttttgtagtt	tttggttttt	840
ttatgtttgg	agggttttta	tttgatttag	tttaattttg	ttcgttaggc	gtttggggat	900
aagggaagat	tcggttcgtt	tcgatagaaa	atggggtttt	agtattcgtt	gggtgattcg	960
cgggagtagg	taaaggagg	tttttaagtt	cgtttttag	tattggggta	gggaatagat	1020
ttaggatttt	gggaattttt	ttttgtttag	ttttgtttgt	ttgttagagt	agggtttgcg	1080
gtttgggtgt	tgtgatcgtt	cgggggcggg	ggaagggtaa	gggaggcgga	tttttgaaagt	1140
ttcgtttaat	ttcgtttttg	attttttaag	gttagagagg	gttagttggg	cgggggttac	1200
ggtttaggtt	tttcggaaat	agatataatg	atttgggagg	gggtggtgtt	gagaataaat	1260
taggggttagt	tgggggttgt	ggtttcgcgt	tttcgggtcg	ggaatagttc	ggtttggtgt	1320
ttagggggtgc	gagggcggtt	cggagacgga	cgggtgtgtc	gcggcgagcg	ttattggttt	1380
tgtatttgtt	gttttat	ttgtagtatt	ttttgtatgc	gttttagttg	cgggcggaga	1440
taattcggcg	ggtgagtagt	atcgcggagg	agtatttttg	acgttcgttt	tcgtcgtttt	1500
cgtcgtttta	tatat	tattttttat	tttgataagt	tttttagttt	cggcgttcgg	1560
ggtgggtagc	ggtaggatcg	ggatggggtt	ttttatgcgg	ttgttttggg	ttagtttgtt	1620
gcgcggggcg	ggggggagga	tgggcggggc	ggcgttatcg	ggaggtttag	cgtgggttgg	1680
cgatgttttg	ttattttcgt	ttattgttga	ggttttgttt	ttcggagttt	ttatagtttt	1740
ggatttggtt	ttagggagat	taggttttgg	gggagggggg	gggttttagg	aatggtgtaa	1800
agtttaagtt	tgggtgggtt	gataggatcg	gttttttagtt	atggagacgt	gggcgggggt	1860
agaggggcga	ggtttggttc	gcgggtgggg	cgcgattttg	gttatttgtt	ggatgtagt	1920
cgcgcggtag	ttttcgtagt	gtacgtcgtg	cgttacgttt	ttgaggtcgt	gtatatcgt	1980
gcggatgagt	atgttgcgtg	gttttacgaa	gtcgtaatgc	gtttgggttt	ttattgcggg	2040
gtgggggtgg	gtagtgggtt	ggcgtcgggt	taggatagtt	tttttttatt	agatttggtg	2100
ttttaagatt	ttattttat	tttacgattt	tttaggggta	tagtcgggtt	cggattcgtt	2160
gttttttggg	ttttattatc	gtgttgttgt	ttataacggc	gaagggcgcg	tttttttggg	2220
ggaaggagg	agaaagggtt	atattcgggt	agcgtaatgt	tacgggtatt	gatgggaaac	2280
gggtatgtaa	ttttcggggg	attttttttag	tattattatt	aattattttt	ttttaagag	2340
attttggcgt	tgtttttttt	tggttttttt	gtttttggtt	ggagtttag	tttatgtggt	2400
ttatat	gggttttttt	aggttatgtt	taattaggtg	tgtttttttt	ttattttttt	2460

ttttattaag	aattatTTTT	tttagttggt	tttttttttt	ttaggggtga	gtttatgttt	2520
ttttatgttg	atgtttttgt	tttggtggtt	atttggtttt	ggtatgggtt	ttattattat	2580
tttagttgtc	ggggtattta	aagttattaa	ttttggagtt	tagaaatttg	ggagttaggg	2640
tgtgttattg	gggtagtttt	tttttttggg	gatttatggg	aagagggttg	gggttggggg	2700
tttggtttat	tggtgtattt	ttggatttgg	gtaagtgttt	tatatttgtt	aagtattata	2760
cgggggttat	atgattttat	ttagtttagt	aaagatatgg	tgatttttat	tttttagttt	2820
tggatgaagg	gggtataggt	tttttatttt	tagaataaat	gatttttgta	tttaattggg	2880
ttgatttggg	tttttttttag	taggtttaat	gtgaaggaga	taaagttttt	tggttttgtt	2940
ttttattagt	tttatttttt	ttgttttatt	agtttgtatg	tttattttta	gttttcgggt	3000
ttgttgtttg	aagtttttat	tttcgttcga	gttatattta	gggaattggg	atataatggat	3060
tttaaatttg	tttaattttt	ttcggatttg	tgggtgggga	aggattatta	gatttgaggt	3120
tagataagtt	tttttgggat	tttttagttt	aggttttttg	ttaggttttt	gtgcgacggg	3180
aggtttattc	gttttttttag	ttttcggatt	ttattgggga	taagatagtt	agttttggcg	3240
atgagaggta	cgatgtttat	ttttttatgt	aatgttttta	tgaaatttat	atattatggg	3300
cgtagtttgt	cgagagttag	taagggtggg	tataggtata	gttagggggg	tatattgtag	3360
gggttgtatt	ttcgagtttg	gttttaggat	agttatatat	ttatgttcga	agggggagat	3420
gaagtatagg	tagtagtgta	ttcggttggt	ttggatgttt	tttcggttga	ggtcgttttt	3480
attacggaag	tattgtttta	attgttgggt	tatatagtcg	gtgatgggtt	tttagttgtg	3540
ggtaggaggg	aggtgaggtt	aggttttcgag	tggtgtggtc	gtttaggtaa	ggtttttttt	3600
agtaggtttt	atattattatt	cgggtgttgt	gatagcgttt	tcgaatttcg	gcgtgtttac	3660
gatggtgagt	tttagtttga	tttttttttt	tttaatgttt	atcgtgtgtt	ttagaatttt	3720
tatcgtttgg	ttgatgcgtt	ttacggggaa	gggtttattg	gaagggtttt	tttaattttt	3780
agttttttat	ttttggtagt	taggattttc	gtttttattt	attttggtgt	tttggtttta	3840
tttttagggg	atttatatcg	cgagaataga	atagtgggag	ttggatttga	aaggagttt	3900
ttggagaggt	tttatggaag	gggattgggg	attagtgtta	gggttttttg	gggtttattt	3960
attttttagta	ttgagtagtt	ttcggttttt	gtataagttt	gttaggaaga	ggttgtggat	4020
tagtgtggat	tttttttaggt	ttgattttat	tgtatatagg	tatagagaag	gagttgcgtt	4080
aggtttgggg	ttttaacgat	agagtttggg	tggttagtga	ttttagttat	tttttcgagg	4140
agtttggttt	atattattagt	tattatgagt	gtgaagttaa	agtttttttt	tatcgatttg	4200
cgggtgattt	ggttgggtag	tgtggcgaag	tttacgtatt	gtttgttaat	gttttgggga	4260
taggatggaa	taggtagggg	atataaaggt	tttttttagaa	gtttaatatt	ttgtttttta	4320
ttaaatgcgg	tatgaggaga	tagtagaggg	tacggttttt	aggggtgggg	atttcgttgg	4380
taaaaataag	gggagggttc	gtgggtaaaa	gtttggagat	aagaaggtag	gcgaggtggg	4440
ggtaggagaa	ggtatttttg	gttttaattt	tagggagggg	tttgtaggga	tcgatattgt	4500
atttatttcg	tggggagatg	ttaggtcgtt	gtaggtatag	gcgatgtttt	tttttttcgg	4560
gtagagggtt	gtaggattgg	gattttttgg	atatatttta	ggttttttat	aagtcggaga	4620
agttgggggt	ttcgatatatt	atttttttcg	agagtgttag	ggggcgggag	gtttttattt	4680
gttcggattt	agtcgcgggg	gcggcggttag	cggcggtggc	ggagtagcgt	ttattttatg	4740
atcgcggcgt	cgagtttttt	tcgttcgcgc	gttttagcgt	ttagttttcg	tagatttttg	4800
gggttttttg	aggggtttta	cggtcgtatt	tttcgtcgcg	ttttggagtc	gcgtgaggtg	4860
aggtttggat	agggtagctc	gttttatcgt	gggttcgcgg	atttgcgagg	tcgttgcgga	4920
gggaagggtt	gagtttaggc	gttggcgggg	cgtggcgcgc	ggggacgggg	attttatgtc	4980
gagtttcgga	gttcgcgggg	ttatagattt	acgtttcgtt	ttttttatat	acgtattttg	5040
agtcgttttt	gggtttgggt	tcgcggcgat	agtagttgtt	ttattaggcg	gttttggggc	5100
gttgtagcgt	agtttatcgc	ggcgattttt	ttaggttcgg	gggtacgttc	ggatttttag	5160
ttcggtttag	tcgttagagt	tcggcgatag	cgagggattt	tggcgcggtt	ttgttttagg	5220
ttgcgttggt	tatttcgttt	tcgggacgcg	ggaagtgagg	tttggtatag	gtacgtcgtt	5280
tattcggggg	atcgtcgttt	ttcgaggtcg	at			5312

<210> 23

<211> 6352

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

agggatattt	atatttagag	tttttttttg	tttaatagtt	ataggtgggt	tgtgggttatt	60
gtataggata	gtatagtttt	tgaggaaggg	gattatgttt	tgtttttttg	tgtttttaga	120
gtagtatata	gtgtttaagt	tatattaggt	gttttataaa	tatgtattta	atgaagaata	180
ttttttaata	tttatttgaa	tttggtatgt	tttaagaagt	atgatagata	taattttatt	240

ttaaagttag	tatttttagat	aatttagaat	aattggattt	gtgttatttt	taaaggatat	300
tttagtaagt	ttttgtcgaa	tttgtgtttg	ttttattatt	agatttttagt	tttaataata	360
gtattttttt	ttagagttag	ggttattttat	tttattttatt	tttattttgtt	attattgatt	420
tattttattta	ataacgtgtt	agcgttttagg	gggaaaagga	agattgtgta	ataaagattt	480
aattattttat	gattttttttt	tataggttttt	ttttattttag	gagggaaatgt	ggattatata	540
tatatattttt	aagaaaataa	ataatgagga	agtttttggtg	agattgaaag	gtgttttgaa	600
ttgggttggt	tggttggttg	ggttatgaga	aggtttttgg	aattttttgt	ttttgttttt	660
tcggtgttg	ttttgagtaa	ttattgtttg	ttttttgttg	taaaaaacga	tggttaagatt	720
ttgattgttt	gttttagttgt	tgaggggtgg	gtgagaaaaat	ttagtttgaa	attttgttgg	780
agtgggagga	gttggggatt	gttttagtta	ttgttttttt	tgttattttta	gttatttagtg	840
ttttttacgt	tttttagtgt	ttttatttttg	aagttttgat	ttgaagtgat	attttaaaggg	900
tagtgattat	ggtttttgcgt	tggttttagga	tttttagttgg	tttttttttt	tttttatata	960
tatgatatta	atatagatgg	ttattagtgg	gttaaaataa	tatttttttagg	gagtgtcgat	1020
attttaaaag	aaaaatagta	aataggatta	tttatgtttt	tgaagaagt	ggtagaaaaat	1080
atagattagt	cgttttaaaat	gagtattaaa	agtgattttt	aaaagttaga	agttattata	1140
atatgaaaaa	atagagaata	tagggaaaaat	atttagaagt	tttaggtgta	aaaaatatat	1200
ataatagtta	aagtaaaagt	tatattaatg	ggataaatag	tggtgagagat	gtaattgaaa	1260
aataaaatag	aaagatggag	gatttatattg	aggagttagt	ttagaataaa	agaggggaaga	1320
attgagaagt	tattaataga	aaagttaggg	gaaaaggagg	agagaattat	ttaaatatag	1380
attatatgag	ttttataaaag	ataaaaaata	gaggagaaaa	atagttaaag	aaataaaaaag	1440
atgaattttt	agaattaaaa	gatagagaag	atttataatg	ttttatagag	agaaggaaaa	1500
atttattttta	gatataattag	taaaatttaa	aaatatttaa	gataatgaga	aaatttttaga	1560
agatttttagt	atgaaagatt	gatatgggat	tttttaattg	tgatattgga	tgtaaaaaaa	1620
aaaatttgga	atgatgttat	ttagaatatt	aaaggggaaa	atatttttaa	tagtatgtaa	1680
tatatagtta	aattttatttt	aaaagtgttg	gtataatttt	aaaaaattat	taagtatata	1740
agatttttaga	aggtttggtta	tgtaaatttt	tatatattgaa	aggttttgga	agaagaattt	1800
taattagaga	acgtattttta	gaaggtgtta	aaagatatga	aaagtaatgt	tgattaaata	1860
atttggtgaa	ggagaaaaata	tgtgaataaa	tttgaaagta	tgttaaagtt	tttatttagt	1920
tagagggaag	atggagaagg	tatcggtaat	atttaaaaaa	aaaaaaggta	atgaagatta	1980
aaaaagaaaa	tttggtcggg	tgtgatgggt	tacgtttgta	attttagtag	tttgtgaggt	2040
cgagttaggt	agattgtttg	agtttaggag	gataagtttg	ggtaatacgg	tgaaatttcg	2100
tttttattaa	aataataaaaa	aaaaaaaaaa	aaaatagtta	agtatggtgg	tatgtatttg	2160
gagtttttagt	tattcgggaa	gttgaggaga	atcgtttgaa	ttcgggaagt	agaggttgta	2220
gtgagttagt	ttagattatg	ttattatat	ttagtttggg	aatagagcga	gatttcgttt	2280
taaaaataaa	taaaataata	aataaaaaaa	ttttaaaaaa	tagaaatatt	gaaaataata	2340
aggattatata	aataagttta	agtgatttaa	tattttataat	aaatataatt	agaatgtagt	2400
aaagataggg	ttatgtgttt	attaaattat	tatatattttt	tgtatatata	ggtaacgtat	2460
atttttttat	tttcgtgcgt	ttatgtgggg	ttattgttta	ttttttgtta	atggaatgtg	2520
agtagagatg	gtaaatagtt	tttggtttta	aattatggaa	ataatgtgtt	tttttttaggt	2580
tttttttttt	atttgtaaag	ttaggagttt	atgaagtgtt	ttttaataat	agagatgtaa	2640
agtgaggttt	agttattttg	aggtagtttt	tggaaaagag	ttatagagtg	tttaatttgt	2700
tttgaattat	acgtgggtta	aaaataaatt	tgtgttttgt	taaattattg	aggtttttagt	2760
gtttgttttt	tgtagaaata	agtttgttta	ttttgattat	tatatgaatt	gaatataggt	2820
tagaagatag	agatcgttag	attgaattag	aagtaaaaaat	ttatatattat	gatattttta	2880
gggttatatt	taaagtataa	gtataaaagga	agagtaaaaa	taaaagagta	gaaaaagata	2940
tagtgaataa	atattttaaag	atagttgtag	aattttattat	tattagataa	gatagagtag	3000
gatagaaaga	tttttaggat	aaattgggaa	aaggtttagt	ttattaagat	tgtaaataatt	3060
tttaagagta	aataattttta	taattttaaat	gtagagaggg	taaaagttga	tttaaaaaatt	3120
agaaataagt	tgaaaaatttt	atagtttatag	ttagagatttt	aaatatatta	tttatagggt	3180
aggaattgtg	gggtatgttt	atagtttttag	ttattttggg	aggttgaggt	aggaggatcg	3240
tttaagttta	gttggtttgag	gttgtagcga	gttatgatta	ttttattgtt	tttttagttg	3300
agtaatatag	taagggttttg	tttttaaaaa	ataaataaat	aaatgtatta	tttttagtta	3360
tgtatagggt	agttttaaaga	taaagaaaaat	cgtaaataaat	tagaatgata	aaatttatat	3420
gtttgatatta	ataaatatgt	atatgtataa	aattttgtat	tatatattatt	agagtttatg	3480
tgaaatatatt	atagaagttt	attatatattt	aagttataga	ggattattat	gtaattaaat	3540
tataagttta	taataaaaaa	tatatttttta	aaaattttatg	tatgtttttta	aataaaaaaaa	3600
aatattcgat	attcgattgt	tattaatttaa	agaagtaata	ttttttatta	tgagtttttt	3660
atggtttttt	cgtttttttat	tttatggttt	tagttttttat	tttatttggg	gggaggtgaa	3720
gggtggttaagg	gttttaattta	gggtaggatt	aaagtagtga	agatattgtt	tatttatgcg	3780
taggtgtttt	ttaggcgttt	atgatgtgtt	aggatttacg	tagatattgt	ggattagaaa	3840
cgaaaaaatt	aagattaggg	ttttttataa	atcgggttat	gtaaattaat	tatttagttgt	3900
tatttgatta	atttgaagtt	agaagttgtg	tttgttttat	ttaaaatagg	tattttttat	3960
ttattgagga	aagagtattg	gagtaggttt	tattagttta	tagattattc	gagaattatt	4020

tgaggagtag	gttgaaaata	taggtttttt	ggttttgttt	tggaaagggt	aatttaattt	4080
attaagtaaa	gaggaaattt	aggaatacgt	attataacga	atTTTTtagg	tgatttttat	4140
ttggaattag	agattcgtat	gatttttttag	tttttttttaa	gttgaaaatt	atcgatttta	4200
tgggtttttga	tatatgggtt	aatttggtta	gattttttttt	tatatagacg	ttagttttac	4260
gttggtgttg	ttttgttttg	ttttgttttt	taaatatata	tattggatta	aatttttttta	4320
gtgttttttta	ttagtcgagt	ttaattagaa	gttaaaggta	agggtgatgt	cgtttttttag	4380
tttgtgttag	tttggaggag	gtgttcgggt	tttggaggga	ttaatagaga	ggattagtag	4440
ttttgtttttt	ttcggggagt	ttacgggagt	tttttatatt	ttgtttttaga	ttaaataatt	4500
ttaataatta	tatatTTTT	tttatataat	gaaattaaat	aataataaaa	gaaaaataaa	4560
ataatatTTT	tgaaagtgat	ttaaagtTTT	aagaggTTTT	tatttttattg	tgtagttaat	4620
gtttttttttt	taaagattat	tggtaaaagt	tatttttattt	tttaatttaa	aatttgttta	4680
cggaaattttt	ttgggaaagt	aggattttttt	gtatcgtaga	tggatataga	gagaggattt	4740
gttggagttt	agtTgcgcgg	tgttttgacg	gtttttttttt	ttttttttagg	gggtttttttt	4800
ttggaggacg	tggtaatagt	tgttttaagt	tttttttattt	ttttaaaatt	ttttttgggt	4860
ttttttgggg	gttttagtgaa	tttttttattt	tttttatttc	ggttttttttt	ttttttattt	4920
agtaatagat	atattttattt	agagaattttt	tgtgattggt	tgaagataga	aggggtcggt	4980
tttatttttcg	aatttgtttt	ttttttttttt	attttcggtt	tgtttttggt	tttattatac	5040
ggattgagat	tgatttgatt	aaagtatttag	agtgtaatgg	tttttagagt	aggggtgggt	5100
ttgggggtttt	atattttgat	gattttttttg	agttcgtagg	aggtaggggt	tattaagggt	5160
gagtgcgagg	gcgaggaggg	tcgggcgggg	agtagagatt	tacggagttg	ggttatatga	5220
ggagggtggt	tggaggatgt	ttgtttttttt	cgtttttttg	tttatgggta	attttttttta	5280
ttaagagata	tttaattttt	tttattttttg	ttatatattt	tttggattta	aatgaagatg	5340
tagttcgggt	agttgcgtag	gtgttttagt	tagtttttgt	tgacgttttag	atttttttttt	5400
atttttttttt	tttttttgag	atttaaaattt	ttattttaata	gatgttagta	agtattttga	5460
tttttttattt	atttttgggt	tggaaatgtgt	tcgattaagt	ttagttttgt	tgtagtatatt	5520
atgtttatgt	cggtagttta	ttattttattt	gtttttgttt	ttcgggagat	atgagttggg	5580
gtgcggggttt	atagatgggt	tattttttttt	tttttttattt	tttttggttt	tttattgtgt	5640
tgggtgtatg	ttagttttttt	aataattggt	gtttaaataa	ttttatagag	ttttataaga	5700
attaaaatttt	aattttttaat	ttttagaaaa	ttagataata	gttatggaag	agttatatatt	5760
agttataatg	ttttgagatg	gaggaattgg	gatatgaatt	ttgattttttg	attttttcgtt	5820
tagtggttttt	tgtaatgttt	tgagttgttt	tttttttattt	ttttgggtttt	tgggttatta	5880
attttaatttt	ttattttttgt	tagtcgtggt	ttgtttttttt	ttatatattat	ttgtattgta	5940
tttttggtga	aagttttata	tttttttggt	tttaattattt	tttttttattt	ttatttttat	6000
agtttttatta	gtttataata	tagggtttga	taatatagtt	agggtagatg	attatagtta	6060
agattttaaat	tttggaaattt	taagtatgat	tttaggtagt	ttttttttttt	tttatttttga	6120
tatgttagat	tgtattgttt	ttgtgtcgat	tgtagtgtgt	tgggatgagt	ttttttttttt	6180
ttgtttttttt	ttttttttttt	tttttttaggg	ttagtttagt	gttagaatag	gattttgttt	6240
ttatatagaa	tttaggacgg	ggtttagggt	tagggattta	ataattatat	attgtggatg	6300
agatagatat	atttttttttt	tttttttttga	ttttgaattc	gttaaataata	gt	6352

<210> 24

<211> 6352

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

gttggtgtttg	gcgagtttag	ggttaaggag	agagaaaaaa	atgtgtttgt	tttattttata	60
atatgtgatt	gttgagtttt	tgagtttggg	tttcgttttg	ggttttgtgt	ggggatagag	120
ttttgttttg	atattgggtt	ggttttggga	gagagaaagg	gagagagaat	aggaagaaag	180
aggtttattt	tagtatattg	tagtcggtat	agagatagtg	tagtttggt	tattaggatg	240
ggaagaggag	ggattgttta	aaattatgtt	tgggggtttta	gaatttaaat	tttgggtgtg	300
gttattttgtt	ttggttgtgt	tgtaggttt	tgtgttgtga	gttgggtggga	ttgtgggggt	360
gggatgagga	ggaatgatta	aggataggag	agtatggagt	tttgtataga	gatgtagtgt	420
aggtgggtgt	gaggggaaat	aggttacggt	tggtaggggt	aagaattaag	gttagtgatt	480
tagagattaa	ggggataggg	agaggtaatt	taaggatta	taaagagtat	tggacgagga	540
gttagaaggt	aaggtttatg	ttttaattttt	tttatttttag	agtattatga	ttgagtgtgg	600
ttttttttata	attgtttgttt	agtttttttg	aagtttaggga	ttaagtttta	atttttgtag	660
aatttttatga	agttgtttga	gtaatagtta	ttgaggaatt	agtatgtatt	tagtataatg	720
gggggttagg	gaaaataaaag	aaaaaaaaga	tgaattattt	gtagattcgt	attttagttt	780

atgttttttcg	aagaataaag	ataggtaaat	agttaattat	cggatatgggt	ataaatattg	840
taatagaatt	ggatttgatc	gggtatat	taggttaggg	gtggtagaga	aattaggggtg	900
tttgttggta	tttgttgggt	ggaggtttgg	gttttaggaa	ggaggaagga	atgaggagaa	960
atttgaacgt	tagtaaaggt	tgattgggggt	atttgcgtag	ttgatcagat	tgtattttta	1020
tttaggttta	gagtggatgt	gatagagatg	agggggattg	ggtgtttttt	ggtgaaggaa	1080
gttgtttata	aattagagag	cgagagggaat	aagtattttt	tatgttattt	ttttatgtaa	1140
tttaatttcg	taaaattttt	tttttcgtcg	tatttttttc	gttttcgtat	ttatttttgg	1200
tggtttttgt	tttttgcggg	tttaggaggg	ttattaggggt	gtggaatttt	aggattagtt	1260
ttgttttgag	ggttattata	ttttgggtgt	ttaattaaat	tagtttttagt	tcgtgtgggtg	1320
aggataggaa	taaggcggag	gtaaagaaga	agaaaataga	ttcgaggatg	ggggcgattt	1380
tttttgtttt	tagttaatta	tagaaatttt	ttgagtgaat	gtatttgttg	ttgggttaaag	1440
agggaagag	tcggggtgag	aaggtggaag	gatttattgg	gttttttagga	gagggttaaag	1500
gaagtttttg	aggatgggag	gggtttggat	taattattat	tacgtttttt	aagaagggat	1560
tttttgaaga	gagagaaaag	gtcgttagag	tatcgcgtag	ttgagtttta	ataaattttt	1620
tttttatggt	tatttgcgat	gtagggaatt	ttattttttt	aagaagtttt	cgtggataaa	1680
ttttgagtta	gaaagtataa	taaaattttat	taataatttt	taaaaggaaa	atattgggtta	1740
tataatggaa	taaaaatttt	ttaaaatttt	aaattatttt	taaaaatgtt	attttatttt	1800
ttttttatta	ttattttaatt	ttattgtgta	agaaaaaatg	tgtaattgtt	ggagttgttt	1860
ggtttaaagt	aaagtgtaaa	gagttttcgt	ggatttttcg	aggagggtag	aggtgttggt	1920
tttttttgtt	ggttttttta	ggattcgggt	atttttttta	ggttgatata	ggttggagga	1980
cggtattatt	tttgtttttg	gtttttgggt	gggttcgggt	aataagaggt	attgggagaa	2040
tttagtttag	tatatataat	taaaaataa	aataaaataa	aataataata	acgtaaagtt	2100
aacgtttgtg	taaagagaaa	tttaattaaa	ttaggttatg	tgtaaagat	tatgaaatcg	2160
atgattttta	atttggaggg	agttaggaaa	ttatgcgggt	ttttggtttt	aaatgagaat	2220
tatttggggg	gttcgttata	atacgtgttt	ttgagttttt	tttttattta	atgggttaga	2280
ttagtttttt	taaggtaggg	ttagggaatt	tgtgttttta	gtatgttttt	taggtgggtt	2340
tcgggtagtt	tgtggattgg	taaaatttgt	tttaatgttt	tttttttaat	gaataaggga	2400
tgtttatttt	aagtggggtg	gatatagttt	ttgattttta	attaattaaa	tgatagtttag	2460
taattgattt	gtatggttcg	gtttatgggg	agttttaatt	ttagtttttt	cgttttttagt	2520
ttatagtgtt	tacgtaatgt	ttagtatatt	ataggcgttt	aggagatatt	tcggtatgaa	2580
tgaatagtgt	ttttattggt	ttggttttgt	tttggttagg	atttttgtta	tttttatttt	2640
tttttaagtg	aggtgggagt	tggagttatg	agatgaaaga	cgggaaagtt	atgaaaaatt	2700
tatgataaag	aatgttggtt	ttttggttta	taatagtcga	gtatcgggtg	ttttttttta	2760
tttgaaaaata	tatatagatt	ttttaaagta	tgttttttgt	tattaatttt	taattttaatt	2820
atatgataat	tttttatggt	ttggagtgtg	gtgaattttt	gtaaaatatt	tatatgggtt	2880
ttaataaatg	tgatgtagaa	ttttatatat	gtatatgttt	attggattaa	gtatgtggat	2940
tttgttattt	taattttatta	cggttttttt	tattttttgga	ttggtttata	tataattaag	3000
agtgggtgat	ttattttatt	atttttttaga	gatagggttt	tgttttgttg	tttaggttgg	3060
agggtagtga	agtaattatg	gttcgttgta	gttttaataa	gttgggttta	agcgattttt	3120
ttgttttagt	tttttagagt	agttgggatt	ataggtagt	tttataattt	ttggtttatg	3180
aatggtatat	ttaaattttt	aattgtgatt	gtaggttttt	taatttggtt	tttaattttta	3240
aattaatttt	tgtttttttt	gtatttaggt	tattaagggtg	tttatttttg	ggaattatta	3300
tagttttggt	gaattgagtt	tttttttaat	ttgttttgag	aatttttttg	ttttattttg	3360
ttttgtttga	tagtaataag	ttttatagtt	gtttttgggt	atttgtttat	tgtatttttt	3420
tttatttttt	tgtttttatt	ttttttttgt	atttatgttt	tagatgtagt	ttttgaaatg	3480
ttataaatat	agatttttgt	ttttgattta	atttgacgat	ttttgttttt	taattttatgt	3540
ttaatttata	tggtagttaa	agttagtaaa	tttgtttttg	taagagataa	atattgaagt	3600
tttagtggtt	taataaaaata	taggtttatt	tttttagttac	gtgtagttta	aggtaggttg	3660
ggtattttgt	agtttttttt	taaaatatgt	tttaagggtg	tttaagtttt	ttttgtattt	3720
ttattattga	aaagtatttt	atgaattttt	agttttttag	gtaggagaga	gaatttggga	3780
aaggatatatt	gttttttatgg	ttttggatta	gaaattattt	gttatttttt	tttatatttt	3840
attggtaaga	agtaaaataa	gatttttatat	agggctacgg	ggatggaaaa	atgtacgtta	3900
tttatgtgtg	taggaagata	taatgggttg	gtgagtatat	ggttttgttt	ttgttggtatt	3960
ttgattgtgt	ttattgtgaa	tattgatgta	tttgggtttg	tttgtaatat	tttattttatt	4020
ttaatatttt	tattttttta	agtttttttg	tttgtttgtt	tgtttgtttt	tgagacggag	4080
tttcgttttg	ttgttaggtt	ggagtgtagt	ggtatgattt	gggttggttt	attgtaattt	4140
ttgtttttcg	ggtttaagcg	atttttttta	gttttttcgag	tggttgggat	tttaggtgta	4200
tgttattatg	tttgggtatt	tttttttttt	tttttttgta	tttttagtaga	gacgggggtt	4260
tatcgtgttg	tttaggttta	tttttttgag	tttaggtaat	ttgtttgggt	cggttttata	4320
aattgttagg	attataggcg	tgagttatta	tattcgggtta	agtttttttt	tttaattttt	4380
attgtttttt	ttttttttta	gtgttatcga	tatttttttt	attttttttt	tgattggata	4440
agaatttttag	tatgtttttta	aattttattta	tatatttttt	tttttattaa	attatttggt	4500
taatattatt	tttttatatt	tttgggtatt	tttagaatgc	gttttttgat	tagaattttt	4560

ttttttaa	at	tttttagatg	tg	ggaatttg	tata	gtaaat	tttttaaagt	ttt	gtatgtt	4620
tgataat	tttt	ttaaattat	attag	tattt	ttga	ataaag	tttagttgtg	tatt	tatatat	4680
tatttga	aggt	at	tttttttt	ttaatattt	aaata	aatatt	at	tttttaaatt	tttttttttg	4740
tattttaa	tgt	tatagttaga	aaattttatg	ttagt	tttttt	atgttggaat	tttttagaat			4800
ttttttattg	tttttgatat	tttttaaattt	tg	tttagtgtg	tttagagtgg	gttttttttt				4860
ttttttgtaa	gatattatgg	at	ttttttttta	tttttttaatt	ttgggaattt	at	ttttttttat			4920
tttttttaatt	at	tttttttttt	tttattttttt	gtttttgtga	aatttatata	at	tttatattt			4980
ggataat	tttt	tttttttttt	tttttttgatt	tttttattga	tgattttttta	at	tttttttttt			5040
tttttgtttt	gaattagttt	tttagtgtag	ttttttat	ttttgttttg	tttttttagtt					5100
gtattttttt	tattatttat	tttattaatg	tggtttttat	tttgattatt	atataatatt					5160
tttatattta	gaatttttag	gtgttttttt	tatat	tttttt	at	ttttttttat	attataatag			5220
tttttgattt	ttaaagtgt	tttttaaatgt	ttatttttaag	cgggttggtt	at	ttttttttta				5280
ttattttttt	taaggatata	gatggttttg	tttgttgttt	tttttttgag	gtgtcgggtat					5340
tttttaaagg	tattattttg	at	tttatttagt	ggttatttgt	gttgggtgta	tgtgtgtaaa				5400
gagaaaggag	ggttagtgg	agt	tttaggt	tagcgtaaaa	ttatagttat	tatttttttg				5460
gtgttatttt	aggttaggat	tttaggggtg	gagtattagg	aggcgtaggg	agtattgata					5520
gttgggggtg	tagaggagg	aatgattagg	gtagttttta	gtttttttta	tttttagtagg					5580
at	tttagttt	at	tttattttt	taatagttgg	ataggtaatt	aggattttgt				5640
tatcgttttt	tgtagtaggg	agtaggtagt	gattgtttta	ggttaatata	ggggaggtaa					5700
gagtagaagg	tttttaggaat	tttttttatag	ttatagttag	taagtaattt	agtttagaat					5760
at	tttttttagt	ttttattagg	ttttttttatt	at	ttgttttt	ttggaatgta	tatgtatggt			5820
tttatatttt	tttttagatgg	aaagggtttg	taagaaggga	ttatggatga	ttgaattttt					5880
gttatataat	tttttttttt	tttttaaacg	tttagtacgt	at	taaaataaa	taagttaatg				5940
ataataaata	aaagtgaata	aagtggataa	ttttgatttt	agggagagg	attgttattg					6000
ggattagagt	ttaaataatga	ggtaaatata	gattcgtata	aaatttatta	aagtgttttt					6060
taaaaatgat	ataaatttag	ttgtttttaa	ttgttttaaaa	tgttgatttt	gaggtaaagt					6120
tgtatttgtt	atgttttttg	gagtatgata	agtttaggta	ggtgttgggg	gatatttttt					6180
attaaatata	tgtttatagg	atatttgatg	tgatttaggt	attgtgtgtt	gttttgggag					6240
tatagaagag	taggatatga	tttttttttt	taaggattgt	gttgttttgt	gtagtagtta					6300
taagttattt	gtagttatta	agttaaaaaa	aattttaagt	ataaaatggt	tt					6352

<210> 25

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

ttatggaagg	aatgagatt	agttagcgag	ttgatataga	ataaggtagt	ttaaaataaa	60	
ttttttttaa	aatacgaaga	atagatattg	aagggaagag	gtgtttgtaa	agattaagaa	120	
agtataattg	gagatgggtat	ttttttaaag	ttaaagttat	taagtgttta	agtgttttaa	180	
ggagggttaag	attattaata	aggatttagt	atagtagagt	aatttgagtg	gtaatacggg	240	
atattgggaa	tataaatttg	ttaagaaaat	tagtaggaat	gagttatagg	atagtaattg	300	
gtaaggattt	aataattttt	tttttaattg	acgtatttta	atttatattt	ttgttataat	360	
aggattagta	ataattatat	ttatttataa	aaaaaaagat	tgttatgtag	ttatagaatt	420	
at	tttaatat	aaatatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480	
ataaataaga	ttagtttata	gtaaattttt	tatagttaag	ggttaattta	aaatttttgg	540	
tttatatttt	ttttttattt	aatgattata	tgatgtaaat	taattttatt	aataatttaa	600	
gtaaaatata	ttggaatttt	ataaaatgta	taagatttta	atatttaagg	aattgggggt	660	
agaaagtaga	agtgggtttt	aggtttttta	gttttttttt	taagtaataa	agttttgttg	720	
tgaatattta	aagttatttg	gaaattatcg	gtagattttt	ttgttttttt	ttttcgggtt	780	
tttattatgt	tggtttttta	gatatgtaag	tttattttat	taattaaaaat	tttagtttga	840	
ttatttttga	taagtattta	atcgatatgt	aatttttttt	ttgtttttaa	tatgtataat	900	
aggatagagt	tttttaaattt	gatttaattt	tttaattttt	at	ttataaagt	gttatggtga	960
gttaatataga	tttattaatg	tttttattgt	at	ttttatttag	ttaaatttag	aagggttgga	1020
ttagtttttt	ttatttagta	ttttgttagt	ttgttttagt	tgatttttta	at	tttgtttt	1080
taatggtaat	ttgttttatt	ttttgaaata	aaataattta	tattttggga	gggttaattt		1140
tttattgtgt	taggttgttt	tatgtattgt	aggggtgagt	gttttttaggt	ttaaatgtta		1200
atagaagttt	ttagtaataa	tgataaattaa	aaaagtgttt	ttatatattt	tttagtattt		1260
tttggaatga	taggttattg	tttttagttg	aaagttattg	gtataatttt	ggttttttaag		1320

tttttatggt	atatttttta	attgttttaga	tattaattttt	atttaaatttt	ttagttatag	1380
tttggttttt	tgaatttggt	ggattagtaa	ttatagatta	aggtgtttta	atagtttaaga	1440
taggattttg	gaataagagt	ttttaaattg	tataatattt	gagaggattt	atgaatataa	1500
attgggtttt	gtttataaatt	agttttatat	aatgaatttt	aagattgttt	ttttatggtg	1560
aatagaagtt	tggaaattat	tgttttggtg	taaagtagat	tatttttagta	gaaatataga	1620
attattgtaa	tttgtgaata	agattgtttt	taaatatttt	tattttgtgtg	ttattttata	1680
tatagaatgt	gtacgatagt	tttaaatttt	agaataaatt	tatttttagt	atttaataaaa	1740
atattgata	gtattatttt	aaaataaagt	gtttattttt	ggtaggattt	tttaaaataa	1800
agtagtaata	tttacgtaga	taagataaaa	aagttaaaat	attttatatt	ttttaatttt	1860
ggagtgtaat	tttttttttt	tatcgttttt	gatagggtta	aattttgtgtt	tatagtaaaa	1920
aaaaaaaaaa	aaagaattat	taattggtaa	ttattaagat	tttatatttt	ttatagtttt	1980
ttaataggta	agttgataaa	atagttttta	gttattaaaa	aaaaatttta	aggaaaattt	2040
ttaataatta	gttttatttt	taaattgtat	gaagtttttt	atatttgaaa	tttaaaaaatg	2100
attttaatga	ttttttttat	tagtaaatgtg	ttattattga	ggtgggtgat	ggggagggaa	2160
gagggaagaa	atattgttagt	attatttttcg	aatttagaaa	tgtttaaaaa	aaagttttta	2220
atattttgat	ggttagataa	aatatttttta	ttgttatgta	tgggtttttt	ttttggaaat	2280
ttatgaattt	gttatgtgag	tttttgtaaa	ttggtttaaa	agtatatatta	aggagttgat	2340
aatttaagat	tatatgaatt	agaattttta	tattttatta	aaataagagt	tgaaattttt	2400
ggtattttatt	tttagaatat	ttaaaaata	gattgtaaat	ttaattttata	ttaatattaa	2460
attttttttaa	aattaattat	attataaaaag	ataatgattt	tgttattaaa	ttaagtttta	2520
aaaaagggtg	tattttttatg	ttttagtttt	atgttgttat	ttgagatgaa	aaaaaaggta	2580
attgttagaa	ttttaattgt	gattagtttg	gacggttggt	atttggtatt	tttttataat	2640
ttaaattagt	aaatttgaaa	atttaaatta	atttttgttt	ttagaattaa	atttttgttg	2700
agtttttttaa	ttttgtatta	taaagtttta	tggattagat	ttattttttt	tttttataag	2760
gttatttttaa	tcgggtttta	ttttagttgt	ggtaattcga	aatagggttt	ggagatgttt	2820
atattgtta	ggttgattta	aagtgtgttg	gtttcgagtt	aaatatgaaa	aagttttttt	2880
atagatttgg	ttattattaa	ataaggatgt	tattttatag	gtaatttttt	tgataatttg	2940
gtaggattta	gtagataatt	tagtataaaa	ttgttttaag	tttttgattt	tgtattttatt	3000
ttaaagatta	gtgtttgttt	gaagttttgt	tagttttatt	tttattgaaa	taggtgtata	3060
tttaggttta	aagttaaattg	gatttgaaaa	aagttttaag	ttttttttta	tgaatttgag	3120
gttttttaaaa	tgttttttaa	attttttttg	gagacgatag	attattattt	gatattttatt	3180
aggattaaat	atttttttat	ttttttttat	ttgttgtttt	agttttattaa	taattttttt	3240
gagggtagga	aagtttggtta	gatttttttt	tttaatatgt	ttttgaaata	aaatttagtt	3300
aaatttcgaaa	gtataaatat	ggttaaagggt	agtagtagta	aagattttat	taattcgtaa	3360
tttttttattg	agtttttcgaa	ggtgtttttat	aatgtttatt	aagaagttaa	agttataaag	3420
ttattgtttg	tttgagaagt	ggattgttgt	tgtttttatt	gaaattaaga	acgtttttat	3480
tttttttttt	agagagaata	ttagttttta	agtttttttt	tttttaagtt	aattgttttag	3540
atatcgttta	ttaatttttt	tattatgttt	tgatttagat	ttcgttagta	aagtttgaaa	3600
tttaggtcgt	ttaacgtttt	tggttttaat	taaaattatt	tattcggata	tggattttat	3660
gatttgatta	atattttatat	tataggagtt	taatagtttt	aagtgaagaa	attttgaata	3720
atgaatgata	ttttaatagt	tggggtttac	ggtttttttt	tttatgtatg	agacgagttt	3780
tgagttttta	tttaattattt	ttaaagtatg	ggtcgtggtt	agtttaatta	ttttttgtaa	3840
gttaagtttt	gttgtttgta	gggatttttag	gattgtcgat	atgagcgtat	taatattgaa	3900
atgatgagtt	aggttgatta	tggttagaag	atttttttgt	atttttaatt	taggggtttat	3960
atcgcggtata	aagattagga	ggtagttttt	ataggttata	aaagtttggt	cgtttaagggt	4020
aagagaatag	gttttaaagt	ttttggttcg	gttaaaaagt	tggttgcgta	gattttttgtt	4080
aatgttttagg	attttttggt	ttgtgatatt	tggagataag	ttaacgtttt	gtaggacgtt	4140
tatatgttcg	ggtagtattt	tttttagtaa	tatttttatg	tattggtata	taaagttttt	4200
tttatttttag	tcgcgatttt	ttaaagttta	gaggcgttag	agttcagaggt	ttgtacgagt	4260
agtttttttt	ttaggagtga	aggaggttac	gggtaagtcg	ttttgacgta	gacgtttttat	4320
tagggtcgcg	cgttcgctcg	tcgttatata	tcgttcgtag	tattcgtgtt	tagtttcgta	4380
gtggcggttg	acgtcgcggt	cgcgggtagt	tacgatgagg	cggcgataga	ttaggtatag	4440
ggttttatcgt	gttttcggag	gtttttattat	taaaataacgt	tgggtttatt	cgggtcggaa	4500
aaattagagtt	tcgctcgattt	ttattttgtt	ttttttgggc	gttattttata	ttttgcggga	4560
ggttataaga	gtagggttaa	cgttagaaaag	gtcgtaaagg	gagaggagga	gtttgagaag	4620
cgttaagtat	ttttttcgtt	ttgcgttaga	ttatttttagt	agaggtatat	aagttcgggt	4680
tcggtatttt	tgtttttatt	ggttggtat	ttcgtatttt	tcgagttttt	aaaaacgaat	4740
taataggaag	agcggatagc	gatttttaac	gcgtaagcgt	atattttttt	aggtagcggg	4800
tagtagtcgt	tttagggagg	gacgaagaga	tttagtaatt	tatagagttg	agaaatttga	4860
ttggtattta	agttgtttta	ttaatagttg	tcgttggaagg	gtgggggttg	atggcgtaag	4920
ttatagttga	aggaagaacg	tgagtacgag	gtattgaggt	gattgggtga	aggtattttc	4980
gttgagtatt	tagacgtttt	tttggttttt	ttggcggttaa	aatgtcgttc	gtggtagggg	5040
ttattcggcg	gttgagcgag	atagtgggtga	atcgtatcgc	ggcgggggaa	gttattttage	5100

ggttagtttaa tgttatttaaa gagatgatttg agaatttggtt cggaggggagt cgagtcgggt 5160
ttattttaagg gttacgatttt aacgggtcgc gttattttaat ggcgcggata cgttttttttg 5220
ttcgggtaga ggtatgtata gcgtatgttt ataacggcgg aggtcgtcgg gtttttttgac 5280
gtgttagttta ggtttttttt tttttcgtag atcgtgtgtt tttttatcgt tttttttcga 5340
gatttttttaa gggttgtttg gagtgtaagt ggaggaatat acgtagtgtt gttttaatgg 5400
tatcgttaat taagtaagga agttatttaa tttaaaatta tgtatgtaga atatgcgaag 5460
ttaaagatg tataaaagtt taagatgggg agaaaaattt ttttttagag ggtatttgtt 5520
tattgttttt ttgtttttta tttatttttag aaattatttg tttatattta aaggatataat 5580
ttatttttag ttttttttaa aataaatcgt ttgtagtttt aggatagggt gatgtatttt 5640
gggtttgatt tttgattatt ttattgttaa attagtgtt ttttttagtg tttttttgtt 5700
ttttatttcg gaggacgtat ttogaagata ttagatttta tgggttattt ttggattttg 5760
aagtttataa ttgtgataaa aaatgtgaag ggaagagatt tgaaatatgt ggaaggaaaa 5820
gtgagtgtag attataaatt tttaaaaaga taagttttaa atataattta acgttatgtt 5880
agattatttt gttaaaatta gttgttagtg acgttcgtac gttaatagaa aaaagaatgt 5940
tttagtttgg agtggtaggt ttttagaggg atttattgtg aaagtataaa ttatttaggg 6000
taatgggatt gagagaatag tgggtagaaa ggattattga aggaaaggaa gagaattgga 6060
aggtagatga aagaaggagt aagaatttgg ggatgttttt ttttttttat ttgtaatagt 6120
agtaatagaa gtaatggtag attggttttt gtttttattg tgttagaatg aattgatagg 6180
ataattgggt ttattattgt attgtgttag aatattgtaa aataaaatta aatataatag 6240
tttgggtggt tgtaattaat tatttaagtg gagattttta tttttttttt attttttttt 6300
tagacggagt tttattttgt tatttaggtt ggagtgtagt ggcgcgattt tagttgattg 6360
taattttttt tttataggtt taaggagat tttttgttt tagtttttcg agtagttagg 6420
attataggta tgtgttatta tatttggtta attttgtatt ttttagtagag atgggatttt 6480
tttatgttgg ttaggttgggt gttaaaattt tcgatttttag gtgaatcgtt tgttttagtt 6540
ttttaaagt ttgggattat aggcgtgagt tatcgcgttt tgtagttttt tgtattttta 6600
atagagatag ggttttatta tgttagtttag gatggtttcg attttttgat tttaggtgat 6660
ttgttcgttt tggtttttta aagtgttggg attataagta tgagttatcg cgttcgggtt 6720
aagtggagat ttttatatgg agtttagtta tttttttttt aatatataag ttgagatgat 6780
taatataatt ttaatatagg ggtttatgag aaatgtttgt aatatttaag taatttattg 6840
tttttttttt ttttttttta agatgaagt ttattttgtt gtttaggcgg aagtgtagt 6900
gcgtgatttt ggttttaggt aatttttgtt ttttggtttt aagcgatttt tttgttttag 6960
tttttcgagt agttgggagt ataggcgtgt atgattatat tcggtttaatt tttttatttt 7020
tagtagagac ggggtttttt tatgttggtc ggggttggtt tgaatttttg atttttaggt 7080
attcgtttat tttagttttt ttaagtgttg ggattatagg tgtgagtttt cgtgtttagt 7140
ttattatttt atttttgaat aaagaattgt ttgtgtgggg aatagataat ttttttttat 7200
gtagtttttg ttagaaaatt tgtttttttt agtagttggt ttgtgtttat aggttatttt 7260
ttgaaagtat aaaaaattta ttgatttttt ttttttgggt tttttttttt ttttgagata 7320
gagttttgtt tttgtttgtt aggttggagt gtaatggcgc gatttttagt tatcgttaatt 7380
tttatttttt ggttttaagt gatttttttt ttttagtttt ttgagtgtt gggattatag 7440
gtatgcgtta ttatgttttg ttaattttgt attttttagta taaatggggg ttttttatgt 7500
tggttaggtt ggttttaaat ttttgatttt aggtgattta ttogtttttg ttttttaaag 7560
tgttgggatt atgggtgtga gttattgcgt ttggttagaa aatttattga ttttttaaag 7620
atttattaat tttttgtatt attttttttt ttttttttta tcgtaaatat aaaagggaat 7680
agtagagaaa attatttaga attttatttt ttagtgatat tatttagtga tattttatta 7740
gagttattta ggaatttgag gttgaataaa gtttaggtta aagtaaaatt agttgagaag 7800
agatatttgt taaaagaaat ttatttttta ttttatttgt tgtttttttt agaggaatag 7860
aaatagtgtt gaatgtttta ttagaaatga tggttgtttt gttcgttttt tttttttttt 7920
ttatataata tgtaaattta tatagtgtat gagtttgtta gataaaggaa aaatacgtta 7980
atgaggtatt attgtttgta tttggagttt gttattattg tttggtttat attaaaaatat 8040
gtatattaga gtagttgtag attgataaat tattttttgt ttgatttggt agt 8093

<210> 26

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

attggtaaat taaatagaaa ataatttatt agtttgtaat tattttaatg tatatatattt 60
aatatgagtt aagtaatgat aataaatttt aaatataaat aatagtgttt tattaacgtg 120

tttttttttt	gttttatagg	tttatatatt	gtatgagttt	atatattgtg	tgagagagag	180
ggaagagacg	ggtagagtaa	ttattatttt	taataggata	tttagtatta	tttttgtttt	240
tttaggaaa	atagtaagt	aagttaaaaa	tagatttttt	ttggtagatg	ttttttttta	300
attaatttta	tttttatttg	aattttattt	agtttttaggt	ttttaagtga	ttttaataaa	360
atgttattaa	ataatgttat	taaaaaataa	aattttgaat	gatttttttt	attatttttt	420
tttatattta	cgatggaggg	gaaaaaaaaa	agtaatgtag	aaagttaata	aatttttagg	480
aagttaaatga	atttttttgt	taggcgtaat	ggtttatatt	tataatttta	gtattttggg	540
aggttaaagg	gggtggatta	tttgaggtta	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	600
gaaattttat	ttgtattaaa	aataataaat	tagtttaggt	tggtgacgta	tgtttgtaat	660
tttagttatt	taggaggtta	aggtaggaga	attatttgaa	tttaggaggt	ggaggttgcg	720
gtgagttgag	atcgcgttat	tgtattttta	tttgggtaat	aagggtaaaa	ttttgtttta	780
aaaaaaaaaa	aaaattttaa	aaaaagaagt	taataaattt	tttgtgtttt	taaagagtag	840
tttataagta	tagattaatt	gttagagaaa	ataaattttt	tagtaggggt	tgtatgagaa	900
agagttattt	attttttata	tagataattt	tttatttaga	aataagataa	taggttgggt	960
acggggggtt	atatttgtaa	ttttaaatatt	tggggaggtt	gaggtgggag	gattatttga	1020
gggttaggag	ttaagattag	ttcggttaat	atggagaaat	ttcgttttta	ttaaaaataa	1080
aaaaaattag	cgggtgtggt	tatgtacggt	tgtattttta	gttattcggt	aggttgaggt	1140
aggaagatcg	tttgaaatta	ggaggttagg	gttgttttga	gttaagatta	cgttattgta	1200
ttttcgtttg	ggtaatagag	taagatttta	ttttaaaaaa	aaaagaaaga	agataataag	1260
ttattttaaat	attatagata	ttttttatga	gtttttgtat	tgaagttgta	ttagttattt	1320
taattttatat	attaaaaaga	gtataaattg	attttatata	aaaattttta	tttgagtcgg	1380
gcgcggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaagcggg	tagattattt	1440
gaggttagga	aatcgagatt	attttggtta	atatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	1500
ataaaaaatt	gtagggcgcg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	gaaggttgag	1560
gtaggcggtt	tatttgagat	cgagagtttt	gatattagtt	tgattaatat	ggagaaattt	1620
tattttttatt	aaaaatataa	aattagtttag	gtgtggtggt	atatgtttat	agtttttagtt	1680
attcgggagg	ttgaggtagg	agaatttttt	ttgaatttgt	gaggaggagg	ttgtagttag	1740
ttgagatcgc	gttattgtat	tttagtttgg	gtgataaagt	gagatttcgt	ttaaaaaaaa	1800
aataaaaaaa	aaataaaaaat	ttttatttta	gtaatttaatt	ataagttatt	aagttagtat	1860
gttttagtttt	gttttatagt	attttggtat	agtataataa	taggttttagt	tgttttgtta	1920
atttattttta	atatagtaga	aataaaaagt	agtttggtat	tgttttgttt	attattatta	1980
taagtgaaaa	ggaaaaaata	tttttaggtt	tttggttttt	ttttatttta	tttttttaatt	2040
tttttttttt	tttttagtgg	ttttttttat	ttattgtttt	tttagtttta	ttgttttgaa	2100
tagttttatat	ttttataata	aattttttta	gaaattttatt	attttaaatt	gaagtatttt	2160
ttttttttatt	aacgtacgga	cgttattaat	aattgatttt	aataaaaaaa	tttgatataa	2220
cgttttaggtg	tattttgggt	ttgttttttt	ggaagtttat	agtttgattt	tatttttttt	2280
tttatatggt	ttaaattttt	tttttttata	ttttttgtta	tagttataag	ttttaaaatt	2340
taaggatgat	ttataaaaatt	tggtattttc	gaagtgcgtt	tttcgaaata	aaggatagga	2400
aaatattaag	aggggttatt	aatttaataa	tagggtaatt	agaagttaag	tttaaagtgt	2460
attagtttgt	tttaaaatta	taaacgattt	gttttgaaag	aaatttaaaa	tgaatttgtgt	2520
ttttggatgt	gaatagatga	tttttggaat	gaatgaaaag	taagaaaata	gtaatatagt	2580
attttttgaa	aaaaggtttt	ttttttttatt	ttaagttttt	atatattttt	taatttcgta	2640
tgttttgtat	atataaattt	aaattaaagt	gtttttttat	ttagttaacg	gtattattaa	2700
gataaatatta	cgtatatattt	tttattttata	ttttaaaaaa	tttttaaaaag	gtttcggggg	2760
agagcggttaa	agaaatatac	ggtttgcgga	aaaggagaag	gtttgattgg	tacgttaggg	2820
aattcggcggt	ttttcgtcgt	tgtgggtatg	cgttgatat	gtttttgttc	gggtaaagag	2880
gcgtgttcgc	gttattgagt	gacgcggttc	gttaagtcgt	agtttttaag	tgagttcgggt	2940
tcgatttttt	tcgtattagt	ttttaattat	ttttttgata	gtatttagttg	gtcgttggtat	3000
aattttttttc	gtcgcgatgc	ggtttattat	tgtttcgttt	agtcgtcgaa	taatttttgt	3060
tacgaacgat	attttgcggt	tagaagagtt	aaggaaacgt	ttagatgttt	aacggaagtgt	3120
tttttagtga	attatttttag	tgtttcgtgt	ttacgttttt	tttttagttg	tagtttaacgt	3180
tatttagtttt	tatttttttag	cggttagttat	tgattggata	gtttgaatgt	tagtttaaat	3240
ttttaattttt	gtgggttgtt	gggttttttc	gttttttttt	gaagcgggtta	ttgttcgtta	3300
tttagaagga	tatgcgtttg	gcggttagag	atcgttggtc	gtttttttta	ttggttcgtt	3360
tttaggaggt	cggggaatac	gaaatattta	gttaatagga	gtagagatgt	cggaaatcggg	3420
tttgtgtgtt	tttgttgagg	tgattttggcg	tagagcggag	gaggtgtttg	gcgtttttta	3480
gggtttttttt	tttttttttc	gggttttttt	acgttggttt	tgtttttgtg	gtttttcgtta	3540
gaatgtggat	gacgttttaa	agaagtaaga	tggaagtcga	cgaggtttta	gtttttcgggt	3600
tcgagtggtat	ttagcgttat	ttggtggtgg	agttttcgga	gggcgatggg	gttttgtgtt	3660
tggtttgtcg	tcgttttatc	gtagttattc	gcgaacgcga	cgttaggcgt	tattacgagg	3720
ttgagtacga	atattacgag	cggtatgtgg	cggacggcga	gcgcgcggtt	ttggtggagc	3780
gtttgcgtta	gggcgatttt	ttcgtggttt	ttttattttt	tgaagagaga	gttggttcgtg	3840
taggtttcgg	gttttgtcgt	tttttggttt	tgaagggtcg	cgttggggtt	gagggggatt	3900

ttgtatatta	gtgtatggag	gtggtgttga	gagaggtatt	gttcgagtat	gtaagcgttt	3960
tgtaagcgct	tgatttattt	ttagatatta	taaggtagag	gattttgagt	attgatagga	4020
atttacgtaa	ttagtttttt	aatcgagtta	gggattttta	agttttattt	tttgtttttg	4080
acgattaggt	ttttgtgggt	tatgagaatt	attttttggg	ttttattcgc	ggtgtagggt	4140
ttgagttgga	ggtgtaagaa	gattttttga	ttataattaa	tttgatttat	tatttttagtg	4200
ttgggtgcgt	tatgtcggta	attttagagt	ttttgtagat	agtaggggtt	agtttgtaga	4260
gaatggttgg	attgattacg	atttatattt	tgaggatgat	tggtgagaat	ttaggattcg	4320
ttttatataat	gagagaaaag	gtcgtaaagt	ttaattgttg	gaatgttatt	tattatttag	4380
gatttttttta	tttggaattg	ttgagttttt	atgatgtaga	tgtaatttag	attataaata	4440
ttatattcga	atggatagtt	ttgattaaga	ttagaggcgt	taggcgattt	gaattttaga	4500
ttttattaac	ggaatttgaa	ttagagtatg	gtgaaagggg	taatggacga	tgtttgaaata	4560
attggttttag	gagagggaaa	attttaaaat	taatattttt	tttaagaaaa	gaaatggaag	4620
cgtttttggg	tttagtaggg	gtaataatag	tttatttttt	agataaaata	tggtttgtgt	4680
attttgggtt	tttgggtgat	attatggaat	attttcgaga	atttagttaa	gaattacgag	4740
ttagttaaagt	ttttgttgtt	gttgtttttg	attatatttg	tattttcgaa	gttaagttga	4800
atttattttta	aagatatatt	gaggaaaaaa	atttaataga	tttttttgtt	tttagagaag	4860
ttgttgatga	gttaaaatag	taaaataagg	aagatgaaaa	aatatttgat	tttgataggt	4920
attaaatggt	gatttgtcgt	ttttaaaaag	aatttgagag	atatttttaag	gatttttaggt	4980
ttattaaaaa	ggatttagaa	ttttttttta	atttatttaa	ttttaaattt	gaatatgtat	5040
ttatttttagt	gagggtggag	tttaataaaat	tttaggtaaa	tatttaatttt	tggaatgaat	5100
atagaattaa	agatttgggg	tagtttttatg	ttggattgtt	tggtgaattt	tatttaatta	5160
ttaaaggggt	tgtttgtaag	gtggtatttt	tgtttgatag	taattaaatt	tgtgaaaagg	5220
ttttttttata	tttgattcga	aattaatata	ttttgagtta	gttattaata	gatgagtatt	5280
tttaagtttt	gtttcgggtt	gttataattg	aaatggagtt	cggttgggat	gattttgtga	5340
gagaaagaaa	tgaatttaaat	ttataaggtt	ttgtagtata	agattgaaaa	atthaataag	5400
aatttaattt	taaaagtaaa	aattgggtttg	agtttttaag	tttattaatt	tggtttgtga	5460
gaaagtatta	agtattagtc	gtttaaaattg	attataatta	aaattttgat	agttgttttt	5520
ttttttattt	taaatggtag	tatgggattg	aaatatgaga	atgtttattt	ttttaaaatt	5580
tagtttagtg	ataaagttat	tgtttttttat	gatatagtta	attttaagaa	gatttagtat	5640
taatgtgagt	tgaatttgta	gtttgttttt	taggtgtttt	gaagataaat	gttaaaaaatt	5700
ttagtttttta	ttttaatgga	gtgttaaaat	tttgatttat	atagttttta	attattaatt	5760
ttttaaatgt	gtttttgaat	taattttagt	aagtttttat	agtaagttta	taagttttta	5820
aaaaggaagt	ttatatataa	tagtggaggt	gttttgttta	attattaaaa	tgtttgagat	5880
tttttttttaa	atattttttga	gttcgaaggt	aatattgata	gatttttttt	tttttttttt	5940
tttattattt	attttagtga	taatatatta	ttgatagagg	aagttattag	aattattttt	6000
aagtttttaga	tataggagat	tttatgtaat	ttggagataa	gatttaattat	tggggggttt	6060
ttttggattt	tttttttaat	aattgggggt	tattttatta	gtttgtttat	taaaggatta	6120
tggttaagtat	agaattttta	tggttggttag	ttagtaattt	tttttttttt	ttttttttatt	6180
gtagatataa	gtttgggttt	attaaaaacg	atgaggaaaa	aagattgtat	tttaggatta	6240
ggaggtgtga	gatatttttag	ttttttttgt	ttatttgcgt	gggtattgtt	gttttatttt	6300
aaaaaatttt	gtttaaagta	aatattttgt	tttaaaatga	tatagtatta	gattttgtta	6360
gatgttagaa	atggatttat	tttaaaattt	ggaattgtcg	tatatatttt	atatgtaaga	6420
tagtatataa	gtagaaatat	ttaaaagtag	ttttatttat	agattgtagt	aattttgtat	6480
ttttattaag	ataatttggt	ttgtgttaaa	atagtaattt	ttaaattttt	gtttattatg	6540
aaaaggtaat	tttaaagttt	attatgtaaa	attaattata	aataggattt	aattttatatt	6600
tatagatttt	tttaagtatt	atataattta	aaaatttttg	ttttaaagt	ttgttttaatt	6660
tattgaaata	ttttaatttg	tggttattaa	tttagtaaat	tttaaggaatt	aggttatgat	6720
taagaattta	ggtggaattg	atgtttgggt	aattaaaaata	aatggtataa	gagtttaaaa	6780
attaaagtgt	tgtttagtgg	tttttaattag	aggtagtaatt	ttgttatttt	agaggatgtt	6840
gagaaattgt	taggggtatt	tttttggttg	ttatatattat	taggggtttt	tggttggtatt	6900
taagttttaa	gatattttat	tttgtagtgt	atgggatagt	ttggtataat	gaagaattag	6960
tttttttaaa	atgtagatta	ttttatttta	agggatagg	tagattatta	ttagaagtaa	7020
aattaaaaagt	ataagttggg	taaaattgata	gaatattaga	taggagagat	taatttttaatt	7080
tttttaaaatt	tggttagtaa	agtgtataaa	aggtagtat	aagttttgtt	agttttattat	7140
agtatttgta	aattaggaat	taataattga	attagattta	agggtttttg	ttgtttatat	7200
atatttaagg	tagaaaaaaa	gttatatgtc	gattaggtat	ttattaagaa	tggttaagtt	7260
gagatttttg	ttaatagagt	aagttttatat	attttagagaa	ataatatagt	ggaaaatcga	7320
aaaaaaaaaa	tagaaaaaatt	tatcggtaatt	tttttaaatag	ttttgaatat	ttatagtaga	7380
gtttttattat	ttgagagaaa	gattggaaga	tttgaaagtt	atttttgttt	tttaatttta	7440
gttttttaaaa	tattgaaatt	ttgtatatatt	tgtgaaattt	tagtatgttt	tgtttaagggt	7500
gttaataaaa	ttagtttgta	ttatgtagtt	attgagtgag	ggggagatat	aagttaagga	7560
ttttaaaattg	attttttagtt	atagagaatt	tgttataagt	tagttttgtt	tgtaaaaaaa	7620
aaaaaaaaaa	aagaaaaaga	aaaaagtgta	ttttattgtt	ttttgtatta	agtaattttg	7680

taattgtatg	gtagtttttt	tttttttaaa	taaatatagt	tgttattggt	tttgtttag	7740
tagtgaatat	agttaaaata	cgtatattaa	aaaaaaaaatt	attagggtttt	tatttagttat	7800
tgttttatag	tttatttttta	ttagtttttt	tgatagattt	gtattttttag	tgtttcgtat	7860
tgttatttaa	attgttttat	tatgttaagt	ttttgttaaat	agttttatatt	tttttgaaat	7920
atttgaatat	ttgatgattt	tagttttgag	gagatattat	ttttagggtgt	gttttttttag	7980
ttttttagag	tattttttttt	ttttaaatatt	tgtttttcgt	attttttaaaa	aaatttgttt	8040
tagattgttt	tgttttgtgt	tagttcgtta	gttgatttta	ttttttttta	tgg	8093

<210> 27

<211> 6246

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

ttttgtatat	ttgtatttta	tataataata	ttttgtgtaa	ttttttttta	aatgtagaat	60
attgatattg	gagaatgttt	tttatatatt	ttaagtgaat	aaggagtaaa	aattatataa	120
tgtattattt	tattttttta	ataaaatgta	aatgtgtata	gtaaagatat	agagggtgta	180
tagtggttag	gaaaaggggt	gtaagattag	tgtttggttt	ttattttttg	ttttgtttat	240
aaatttttta	tattaaaaat	ataaatttta	aatgaaaata	atggaataaa	tataaatttt	300
tattttataa	ttaattaaaa	tgatagtaat	tgaatttttt	aaagttttaa	atttattaaa	360
atgggagaaa	tggatgatag	tattagcgtt	tgaaggtgg	aaagtggagg	gacgggtggg	420
agattatttg	gttgatttaa	gaaaattgaa	ttttagggtta	gttgagattt	atgttgattt	480
atagaatttt	aagaatgttt	aggaattggg	agaagattaa	ggatattaga	agagaagggg	540
gtgaaaataa	ggaaagtgtg	tgaaatttag	tttaagaaat	agttagatat	ttatttttgt	600
ttattaaagt	cgagtgtatt	ttttgtagta	gggttttttt	cggataggat	atttggatta	660
agaaatatta	gatatagtag	agggcgggtcg	aaatatgttg	aaattaggaa	tagttaatag	720
atgttgagg	ttttatttta	gttttttttt	tatttttgtt	gttggaatgt	tgagatagg	780
gagaattttt	tttgcgcgag	ttgatttggt	tgttaaaaaa	acgataaaga	aattgttata	840
ggagggtttt	taagtgaata	tagtttagtt	tttgttttat	aggaaatagt	ttttttttat	900
ataattattt	ttagagattt	ttgttttaat	atgtgtagg	aatttaggat	tatttaacgt	960
gtaaggaaag	tttataagat	ggaaaaaaa	ttttttttga	ggtagggttt	ggttttgtta	1020
tttaggttgg	agtgaagtgg	tgtgattata	atttattgta	gtttcgattt	ttgagtttaa	1080
gtgatgtttt	tatatagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggtatgtata	attatgtttg	1140
gttaagtttt	ttttatgttt	tgtagaagta	aagttttttt	atgtttttta	ggttggtgtt	1200
aaatttttgg	gtttaagcga	tcggtttttt	aaagtgttgg	aatttatagg	gtgagttatc	1260
gcgttttagt	taaaataatt	ttttaaagaa	aatttgtaga	aaataaagat	tatgtatgaa	1320
aaaggaaatt	tagaagatat	taatgaaata	agaatatagt	gttgtttagc	tgtatgtgta	1380
tatgcgtata	tatatataaa	gaattaaata	tttttaggaa	gataaagtta	tgagaatatt	1440
ttagagaaga	gaaatttttt	aaatggaaaa	tagaataaaa	agaaaattaa	aggataagtt	1500
taagaggtat	atagttaaaa	aaaatggtag	ttttaataag	agagaataaa	gaagaaaagt	1560
tataaaatgt	tttaatttta	gtgtgaatat	aaaaatatat	tattttttata	gtaagtgaga	1620
aaaatagggt	gtaaaagggtg	tatatgatgt	tatttttatat	gtagggataa	gggaaaaata	1680
gattatatat	ttatagttgt	ttgtatttat	ataaattaat	aggatattaa	aaaaaaaaaa	1740
aaataatatt	taagaaaaat	agttatttgt	gagggaaggt	ggagatttta	ttgaattttt	1800
tatatatata	gttgattttt	gaatagtagg	ttttgaattg	tatagattta	tttattttacg	1860
gatttttttt	tgttttttgt	attttttgaga	tgataagatc	gatttttttt	tttttttttt	1920
ttcggtttgt	tttaacgtgaa	gatagtgcag	ttgaagattt	ttgtgatgtt	ttatttttat	1980
ttaatgaata	ggaaatatat	tttttttttt	ttttttgtga	tttttttaat	aatttttttt	2040
tttttttttt	ttttttttta	agacggagtt	ttatattgtc	gttttaggtt	aagtgtagt	2100
gcgcgatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	tttcgggttt	acgttatatt	tttgttttag	2160
ttttttgggt	agttgggatt	ataggcgttt	attattacgt	tcggttaatt	tttttgtatt	2220
tttagtagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggt	tttaattttt	tgatttcgtg	2280
attcgtttat	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	cgcgttcggt	2340
ttataaataa	tttttaaaag	atagtaagg	atagtagtag	gtagtaagt	ttttatttat	2400
aagaggagta	gtaatgttag	aggtttatag	agtacggatt	tttagcgttg	tcgtttttata	2460
taattagttt	ttttgatttt	taaaattatt	tgtatttcgt	atttttttta	aaataaaaat	2520
ttaaaaaatt	aaattttttt	atttataaaa	ataatttttt	taggtttttat	tttttttgat	2580
tgggtattat	gtttttgtta	acggagattt	agagtttaga	gaaattcgaa	aaagtaattt	2640
tagttttttt	aggatgagtt	ggtcgggagg	aaggagggtt	ttaatttttag	cgttttcggg	2700

ttagagtaaa	gcgaagaggt	tttttatggt	tataagcggg	cggtttacgt	agcgtattgt	2760
aggtaggtgc	gagttatatg	cgttaagtgt	tcggagcggg	tttttggtag	ttagtggttaa	2820
ttaaaattat	tcgtacggga	gtggattttc	gttgataaatt	tagaaataag	taatagattt	2880
tttgatgtag	ttatttgtgt	cgcgtttttt	cgtatcgttc	gttacgtttt	ggtttttgga	2940
gattattttt	tagggtaggg	gttgctggtc	ggtcgggttc	gcgggggttt	tcggtttgat	3000
atggtcgggtg	ttggagcggg	acgtgcgcgt	ttcggttttt	cggtcgtttt	cgtttttcgt	3060
cgggtgcgtat	cggcgttcgg	ggagtcggtg	gttcgggtgt	ttagtcggtt	tttgttttgt	3120
ttggcgttcg	gatcgttatt	tttgctggtt	tttcgttagt	tttcgtagtt	tttagattgg	3180
tcggtttgcg	cgtttatttt	tgtttttcgg	atcggttatc	gtcggagggtc	gcggaggagg	3240
gttcgggtcgc	gtagattttc	tttatcgggt	ttatttttcg	ttatataagg	ttattttttt	3300
attttcgcgg	gttatcgtcg	tcgtaatcgt	cgcgttagcg	ttttttttta	cgcgcggggg	3360
cgtttttgtt	tatcgttttc	ggtaggggtt	ttggtgggtta	tgggggataa	ggggcggtga	3420
tttattcggg	cgggggttcg	ggagttgtat	agattaaagg	agtttttcgt	tttttttttt	3480
attacggaga	ttttgtggga	gatgtcgtgg	gttttttatt	atagattagg	aaatagggtc	3540
gtagaggggt	tatacgttta	agtagcggta	tttttaggtat	tgggggtttt	cgaggggaag	3600
gggtagattt	ttgggaagta	gagtttagtag	ttgggttggg	aagtttcgag	tgtggataga	3660
gagggtggga	atgacgtttt	ttgtgggaag	agagggtggg	taagtttggg	atgtttttga	3720
gcgggaattt	agtatgtttt	gtgaggagg	ttataagtat	atttttgtga	ggagggtgag	3780
ttttatcgag	gataggacgg	agggagtttg	agtaggtaga	gaggggggtt	ggggaggcgt	3840
tggttcgggg	aggaagtggg	taggggagaa	attttgatat	taatatTTaa	taggtaaatg	3900
tcgtgggttt	tgttggtggg	gtttttggag	gatttttagg	aaaacgagg	aagagtagga	3960
aaaggcgata	tggttgtagg	ggttaagttt	aggagtcgtt	ttttatagta	tttattttgt	4020
agaagggaaa	tttgaggttt	ttagacggta	ggggttgatt	ttgtagagat	tggtagtaaa	4080
aggggattat	tttaagtttt	agtggattta	ggaatattta	taatttttga	tttggtattaa	4140
ggttggttagt	ttggtttagt	taagagtttt	ttagaaggat	ggtttatata	ttttaaatTA	4200
aaggggttag	atacgtgtat	attattttta	gttatttttg	aagttgaggt	ggggggatcg	4260
tttgagtttg	ggagttggag	gttagtttag	gtaggtaata	tagtgagatt	ttattttttaa	4320
aaaaataaaa	taaaataaaa	taaaaaaata	ttaaaaaagt	ttttagaaag	atttttgaat	4380
ttttttggat	tttttagtg	agatttgga	atltgaattt	tgataatttt	ttttatagt	4440
gggttaagga	ggaattaggt	aagttaaaa	aagtgaattt	tattttttta	ttgtttgttt	4500
gaatttttga	tttaagtaag	tgttatttaa	gtaatttaag	agattgggtt	atcgaaaaaa	4560
taaaattttt	taaattttta	tagttggtag	attgtgggtta	tagttatagt	gtattaaagt	4620
tatttgttta	gtatttttgg	tgattttaaa	gggtttgagg	ataggagttt	agagttgggt	4680
tagttgttta	ggtatttagg	gttgttatag	gtaaaattgt	tggaaatttag	ggtagtattg	4740
taaatgttac	gtcgttttta	gggttttttg	tttgctggtg	gaattaaatt	tatttagatt	4800
ttggaaattt	tgttttggt	tttttttaat	aagtttatga	gaaattaaat	tttttttttt	4860
atgcgataatt	ggatttttta	taaagtaaaa	ttaaagttag	taaagtgtg	gttttttagat	4920
agtgtttgaa	aaagttagaga	ttatgggtgt	aggcgttatt	atltgggttt	ataaaagtgt	4980
ttataagacg	ttaaaggttat	aagttattta	gtttatgtat	tcgtttttta	atlttttttt	5040
gttggtattg	ggttttatgg	cgtttttgtt	gattacgggt	attgttttta	tttgtttttg	5100
cggttttgtt	tttttaggtt	ttgtgttttt	ttttatagtt	tttagggagt	ttattgagga	5160
gttggttaaat	attatttaga	attagaagg	gagtgctcgt	tagttagggt	tttagttatg	5220
agggtttttag	ggtgggtgat	ttttaagatg	aggttatgag	taggttgggt	ttggtttttaa	5280
gatgtttgta	ggttaggaaa	aattttttatg	gattaagggt	cggtttagtt	atgagggaga	5340
gaggagttgg	gttggggggg	ttagtattgt	ggatggattt	atggaggtgt	ttggtagatt	5400
ttttagggat	tatttgtttt	tttggttttg	ttttgtttgt	tattgttagt	ttttatttag	5460
ttatttttga	atagaggata	gtagagaagg	gttagtattt	ttttagaatt	atgtggtatt	5520
tgtaaatggg	atltttgatta	taataatgta	gttatttttt	ttagtattat	tataggttcg	5580
tttttatagg	aggatttttt	agtagagttc	gtttttgttt	ttattagtaa	tagtttatat	5640
gtttgagtat	tgttttatatt	aggtttggtg	tacgtgtttt	atgtgttatt	ttattattgt	5700
tagttatttt	aagaggtagg	tacgatgaat	ttattttgtt	aaggtttagt	gaggttaagt	5760
gatagagggt	ggattttaagt	taggttttgt	taataattaga	gtgtttatgt	ttttaattgt	5820
agtgtttttt	tattattaga	aggtagggta	tttaatatat	tagattttta	tcgtttttta	5880
tttgatttgt	tttggttaat	agtggtttag	gttattttta	ttttattcgt	ttttattttg	5940
gtttttttcg	taggtttttg	tttttttgtt	ttgattatgg	taagttttgt	atgtagtttg	6000
ttttttatta	gtggtgttaa	tttttttttt	ttagttttta	gatttttaaat	agtgggattt	6060
tatttttatg	tttggtgttt	aaagtagaaa	acgaagttaa	ggaatgttga	ggggttggtta	6120
ggtttggttt	tgtgttatat	tagggatgtt	tgtgggggtt	gtgttggggg	agatttggtt	6180
tgggttggtta	gggtaggttt	ataatttttt	ttagtatttt	gtttattgtt	atlttggttt	6240
tatagg						6246

<210> 28

<211> 6246

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

tttgtgggag	taaagtgata	gtgagtagag	tgttggttagg	ggttgtgggt	ttgttttggt	60
agtttaggtt	aggtttgttt	tagtataggt	tttataagta	tttttggtgt	ggtatagagg	120
taggtttggt	agttttttag	tattttttgag	tttcgttttt	tgttttgaat	agtaggtata	180
ggggtgaggt	tttattgttt	agggtttttg	agttgagaga	aaaaaattga	tattattagt	240
aagggataag	ttgtatgtaa	ggtttggtat	agttagggtg	ggaggatagg	ggtttgcggt	300
aagggttagg	gtggggacga	gtgaagtagg	agtggtttgg	gttattgttg	attaagataa	360
attagatggg	agggcggtgg	gatttggtgt	attaaatgtt	ttgttttttg	atggtgaggg	420
aatattgtag	ttaggagtat	ggatattttg	gtgttggtta	ggtttggttt	gaatttagtt	480
tttgttattt	aattttattg	aatttttagta	gaatgggttt	atcgtatttt	ttttttgagg	540
tggttggttag	tgatgaaatg	atatataaag	tacgtgtatt	aggtttggtg	taagtagtgt	600
ttagatatgt	gagttgttat	tagtggggta	aggagcggat	tttattaagg	aatttttttg	660
taagggcggg	tttatgatgg	tggtggggag	aatgggtgta	ttgttatggg	taaaatttag	720
ttggtaaatg	ttatatgggt	ttgggagggg	gttggttttt	ttttgttggt	ttttgtttag	780
gaatggttga	gtaggagttg	gtagtggtag	ataagggttag	gttaggagag	taggtagttt	840
ttggggagtt	tgtagatat	ttttataggt	ttatttatag	tgtagagttt	tttagtttag	900
tttttttttt	ttttatgggt	gggtcgggtt	ttggtttatg	gagatttttt	ttgattttata	960
ggtatttttag	gattaggttt	agtttggtta	tgattttatt	ttgggaatta	tttatttttg	1020
agttttttata	gttaggattt	tggtttagtc	atattttatt	tttggttttg	ggtgatgttg	1080
attagttttt	taatgagttt	tttgagggtt	gtagagggtg	gtatagggtt	tggggaggtg	1140
aagtcgttaa	ggtaagttag	agtaatgata	gtggttaata	aaagcgttat	gaggttttag	1200
gttaatagga	gaggatttag	gagcggatgt	ataggttggg	tggtttgtgg	ttttggcggt	1260
ttgtggtagt	ttttataggt	ttaagtgggt	acgtttgata	ttatgggttt	tgttttttta	1320
ggtattattt	agaaattata	ttttttattt	ttttgatttt	attttgtgga	aaatttagtg	1380
tcgtataaag	gaaagagttt	gattttttat	ggattttatt	agaagggttt	agggtagagt	1440
ttttaagatt	tgggtgggtt	taatttttag	ggtaggtaag	gggttttgag	agcggcggtg	1500
tatttgtaat	tgtgttttga	gttttagtag	ttttgtttgt	gataattttg	agtatttgga	1560
tagttgattt	aattttgagt	ttttgttttt	agattttttt	gggttattag	aagtgttgag	1620
tagatagttt	tagtgtattg	tggttgtgat	tatagtttat	tagttatggg	aatttgggga	1680
gtttttattt	ttcgtatgat	tagttttttt	aattatttta	gtaatatatt	tttggtatata	1740
aaatttaaat	aggtaataga	agagtaaagt	ttattttttt	tggtttgttt	aatttttttt	1800
tggttttatt	gtgagaggga	ttgttaaagt	ttagattttt	aggtttttat	tgagagattt	1860
agaaagattt	agagggtttt	ttgggagttt	ttttggtgtt	ttttgttttt	gttttggttt	1920
gttttttttg	agatgggggt	ttattatgtt	gtttgttttag	gttggttttt	aatttttaga	1980
tttaagcgat	ttttttattt	tagttttttg	agtgggtgga	agtagtgtgt	acgtgtttgg	2040
tttttttaat	ttaaagtgtg	tgggttattt	ttttgggaaa	tttttaattg	ggttaggttg	2100
gtagttttag	tttaggttag	agattgtaat	tgtttttagt	gttattgggg	tttgggggtg	2160
ttttttttgt	ttattagttt	ttgtaggatt	aatttttgtc	gtttgggggt	tttaaatttt	2220
ttttttgtag	aatgagtgtt	gtggagggcg	gtttttgggt	ttggtttttg	tagttatgtc	2280
gttttttttt	gttttttttt	cgtttttttt	gaagtttttt	agaaattttt	atagtagagg	2340
ttacgggtatt	tgtttggttg	gtgttgatgt	taagattttt	ttttttttta	tttttttttc	2400
gaattagcgt	tttttttagt	tttttttttg	tttggttagg	tttttttcgt	tttggttttcg	2460
atgggggtta	atttttttat	aagggtgtgt	ttgtgatttt	ttttataagg	tatgttggat	2520
tttcgttttag	aggtattttt	ggtttggtta	tttttttttt	ttataggga	cgttattttt	2580
attttttttg	tttatattcg	aagttttttt	gttttagttg	tggttttgat	ttttagaagt	2640
ttgttttttt	ttttcgaggg	tttttagtgt	ttggagtgtc	gttatttggt	cgtgtgattt	2700
ttttacgggt	ttgtttttta	atttgtagta	gagggtttac	gggtattttt	atagggtttt	2760
cgtgatgggg	gaaggagcgg	ggaattattt	tggtttgtgt	aatttttcgga	gtttcgttcg	2820
ggtgagttaa	cgttttttat	tttttatggg	tattaaaagt	tttgtcggga	gcgggtgggt	2880
ggggcggttt	cgcgcgtggg	agaaggcgtt	ggcgcggcgg	ttgcggcggc	gatggttcgc	2940
ggagataggg	gggtggtttt	atgtaacggg	agatgggttc	gataagcggg	atttgccggg	3000
tcgggttttt	tttcgcgggt	ttcggcgggt	gtcgggttcg	gaggtagggg	tgggcgcgta	3060
gatcgggttag	tttggaaggt	gcggaggttg	gcgagggggc	ggtaaagggt	gcgggttcgag	3120
cgttaggttag	ggtaagggtc	ggttggatat	tcgggttagc	ggtttttcga	gcgtcgggtc	3180
gtatcggcga	ggggcgggag	cggtcgaggg	gtcagggcgc	gtacgtgtcg	tttttagtatc	3240
ggttatgtta	ggtcgagggg	tttcgcgggt	tcggtcgagc	ggtagttttt	gttttgaggg	3300

gtgggttttta	gggattaag	cgtggcgggc	ggtgcggaga	ggcgcggtat	agatggttat	3360
attagaggg	ttgttgttt	tttttagatt	gttagcggg	atttattttc	gtgcgggtaa	3420
ttttaattaa	tattaattat	taaagggtcg	tttcgggtat	ttggcgtatg	tggttcgtat	3480
ttgtttgtaa	tgcgttgctg	gggtcgttcg	tttatggtta	tggggagttt	tttcgttttg	3540
ttttggtttc	gaagcgttgg	gattgggatt	tttttttttt	tcgattagtt	tattttggga	3600
aagttaggg	tgttttttcg	ggtttttttg	gattttgggt	tttcgttgg	aaagatatga	3660
tgttttagtta	ggaggagtaa	ggtttgagag	agttgttttt	gtaagtga	ggattttaatt	3720
tttttagattt	ttattttttag	gaaagttacg	aatgtagata	attttaaaa	ttaagaaggt	3780
tgattatgta	aaacggtagc	gttggaatt	cgtgtttttat	gggttttttg	tattgttgtt	3840
ttttttgtga	gtgaggtatt	tattgtttttg	ttgtgttttt	tattgttttt	taaagggtgt	3900
ttataggtcg	ggcgcggtg	tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtcagatgg	3960
gcggattacg	aggttaggag	attgagatta	ttttggttaa	tacggtgaaa	tttcgttttt	4020
attaaaaata	taaaaaaatt	agtcgggcgt	ggtggtgggc	gtttgtagtt	ttagttattt	4080
aggaggttga	ggtaggagaa	tggcgtgaat	tcgggagcgc	gagttttag	tgagtcgaaa	4140
tcgcgttatt	gtatttaagt	ttgggcgata	gtgtgagatt	tcgttttaaa	aaaaaaaaaa	4200
aaaaaaaaaa	aaggttgtta	agaaaattat	aaggaaggag	gaaaaaatat	attttttatt	4260
tattaagtgg	aggtggaata	ttataaaggt	tttttagcgtt	attgttttta	cgttgagtag	4320
gtcagaggag	aagaagagga	ggggtcgggt	ttgttatttt	aggggtggta	gaggtaggag	4380
agaattcgtg	gataagtgga	tttgtgtagt	ttagaatttg	ttgtttaagg	gttaattgtg	4440
tatgtaaaaa	atttagtgga	attttttattt	ttttttataa	gtaattattt	tttttaggtg	4500
ttgttttttt	tttttttttg	tattttatta	gtttatgtaa	atataagtaa	ttgtgaatat	4560
atggttttat	ttttttttgt	ttttatatgt	gaagtggat	tatatatatt	ttttgtattt	4620
tgtttttttt	atttattata	aaaataatat	atttttgtat	ttatatttag	attgggatat	4680
tttatgattt	tttttttttg	ttttttttta	ttggaattgt	tatttttttt	gatttatatat	4740
tttttggttt	tgttttttaa	tttttttttt	attttatttt	ttatttaaaa	aatttttttt	4800
ttttgggata	tttttatagt	tttatttttt	tgagggtatt	tgattttttg	tgtgtgtgtg	4860
cgtatgtgta	tatgtacgtt	aatagtatta	tgtttttggt	ttattgatat	tttttaagtt	4920
ttttttttta	tatataattt	ttattttttg	taagtttttt	ttaaaaaatt	gttttgaatt	4980
gggcgcggtg	gtttattttt	gtaatttttag	tattttgggg	ggtcgatcgt	ttgagtttag	5040
gagtttgata	ttagtttggg	aaatataggg	agattttatt	tttataaaat	ataaaaaaaa	5100
tttagtttag	tatggttgtg	tatatatttg	atttttagtta	tttgggaggt	tgtgtgggag	5160
tattatttga	gtttaggagt	cgaagtgtga	gtgagttgtg	atttatattat	tttattttag	5220
tttgggtgat	agagtttagat	tttgttttta	aaaaaatttt	ttttttattt	tataggtttt	5280
ttttgtacgt	taggttaattt	tggattgttt	gtatatgtta	aaatagggat	ttttgaggg	5340
aattgtgtgg	gagggggttg	ttttttatag	ggtagggtgt	tgattgtttt	tatttgggga	5400
attttttgtg	gtagtttttt	tgtcgttttt	ttggtaggta	ggttagttcg	cgtagaaaag	5460
attttttttg	tttttagtat	tttagtagta	agggtggaga	gaggggtggg	gtgggggttt	5520
tagtatttgt	tgattgtttt	tgatttttagt	atatttcgat	cgttttttat	tgtgttttagt	5580
gttttttgg	ttagatattt	tattcggaga	aaattttgtt	gtaggagagt	tattcgattt	5640
tgatgaataa	aaatggatat	ttaattgttt	tttaaattga	gttttaataa	ttttttttat	5700
ttttattttt	tttttttttg	atgttttttg	ttttttttta	gtttttgagt	atttttggga	5760
ttttgtaaat	taatataggt	tttagttggt	ttaggattta	gttttttttg	gttagttaag	5820
tagtttgttt	atcgtttttt	tattttttat	tttttaaacg	ttggtgttgt	tattttattt	5880
ttttattttg	gtgggtttta	aatttttagaa	aatttagtta	ttgttatttt	agttggttat	5940
aaagtgggag	tttgtgttta	ttttattgtt	tttatttgga	atttatattt	ttaatgtaga	6000
gaattttataa	ataagataag	aaataagagg	taaatattag	ttttgtattt	tttttttttg	6060
gtattataat	atttttgtat	ttttgttatg	tatattttata	ttttgttaga	aaaatgagat	6120
aatatattat	atagttttta	tttttttttt	atttaaaata	tatgaagagt	attttttaat	6180
gttagtattt	tgtattttaa	aaaagattat	ataaaatgtt	attgtgtaaa	gtatagatat	6240
gtaaaa						6246

<210> 29

<211> 6894

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 29

gatagttttt attattagaa ttttagagttt aggagtatag ttttatattg gtttttttta

60

aagtttggat	tataggattg	tttttttagaa	aagtttgaaa	gttttttggt	aatagtattt	120
agttatttag	tttttttttt	ttagtttttt	tttagaagag	taattcgaga	aaatatttag	180
tagcgtagag	gaaagcggta	tagtggtgtt	aattttattt	tagtaagatt	tacggaattt	240
taaaaatata	gtttatgggt	tttaggacgt	ttgtagtttt	gttggtttaa	ggttttttgt	300
agtattaatt	ttttttttta	attataagtg	gtgtttatag	gttttggtgt	tttttaaatt	360
ttagagagat	ttttttttta	atgaaattta	gagaatagaa	agatttaaaa	ttattttgat	420
ttggttagat	atagagggtt	aagattgtta	agttattttg	tgtttatttt	tttattaaag	480
ttattaaaa	ttttttatta	aatgaatatt	tatggaagcg	ttaagattaa	ttatttttgg	540
agttaaatag	attttgattt	aaatttttag	tgtgtaatat	aaagtttggt	ggatttttag	600
tcggtttttt	ggtttttggg	ttttaatttt	ttaggggtga	gttagattag	gggtgagtta	660
gagagaatag	gatttttttt	tattgttaat	aagaggatta	aaatgagatt	tattatgtat	720
agtataggat	ataagattag	ttggtatata	ataagaattt	aatatataat	agagtttttt	780
ttttattttt	ggagttttta	aaaaatataa	aaattatata	tatttttttt	ggttaaagat	840
gatgattaat	ataaaaaatt	tatttttaggt	ttatgttttt	tggatttttt	aaagagtatt	900
taatagagtg	agttatattt	ggggttatat	ttgagttatt	cggggttatg	ttttgtgttt	960
ttgtgatgtt	gttaattcga	tgatttgtgc	gtttttttta	gttaaaaaat	aaaagtctgt	1020
tttgtttttt	tttgtagttt	tttgaatagt	tataattatt	ttaattgttt	gttttggttg	1080
ttaagattta	cgttttttag	taaacgaatt	aattaagttt	ttttttgggt	atagattata	1140
aagttatgaa	aaatttggtt	tttttttttt	tttttattta	ttattttatt	tttgtttttt	1200
ggggagtatt	gtagagttag	agttttttta	gattttgttt	attgtaagtt	taagggtgat	1260
gagtttggtt	ttcgggttag	gagtttaatt	tagagggttt	aataatataa	gaaagaatga	1320
gatttaaaga	ttattttgtt	aggtgggatg	gtttatattt	gtaattttta	gtgttttggg	1380
aagttaaagt	gggaggatgt	tttgagttta	ggagtttgag	ataggtttta	atagggtatg	1440
gatagaggaa	agtagtatgg	aattgaaggg	tggatattta	ttgttttagt	aattataaat	1500
tttggaagga	ggtggaaggg	ttttagattt	gtgttggttg	tagtgaagaa	attaagatat	1560
aaaaaagtaa	atgggagagg	atagtagacg	gttttgaatg	gatgagagtt	agatatatgg	1620
taggtgtaga	tttttattta	agttttttta	gttaaagata	ttgttgaaat	atttggatta	1680
ttgacgttat	tttatagtag	gtttttgtga	agtttaaatg	gagttagttt	tgtttttttt	1740
aattgttatt	tagtggtgtt	tataggtaat	ttttaagtag	gaataatagg	agtatagtaa	1800
tgtagtagaa	tttataaatt	ttatttggt	ttgagaaagg	ttaagtcgag	aggaaagtga	1860
ttgttggtta	ttttattgta	gtttgtgttg	gagtaggggg	tgttgtgttt	ggttttttgt	1920
attttgttgt	attatttttt	ttatttgtga	aaggagtgtg	atatgggtgt	tataaggcgg	1980
gttttgttgt	atttttttta	gattgtgggt	ttgggcgttt	gtttaatttt	tttggggtag	2040
ttttttttgg	gggttgagtg	agtgaatgta	tttggaagaa	taggtggtgt	ttatggtatg	2100
ttgagtattt	ataaagggtta	tttaattcgt	ttattgggtt	tttaattaa	aatgggggtta	2160
tatattattt	gtagttttta	ttattagttt	ggtagtattt	ataaacgtgt	agtagtaatg	2220
tttgatttgt	ggttttttga	agggatttta	tgggtatatt	gtgtatttgt	ttaaatttag	2280
ggttttttat	ggatttatag	gattggtagt	tgtagggttag	taatgtatag	taattgaagt	2340
tgggttttta	aattatttgt	ttttaaaaaa	atattataat	tatttttaat	atgttttttt	2400
ttttttatga	attttattat	taaatgtatt	tgaatttgga	aatatatatt	aatttttgatt	2460
atatttaaat	gatttatgag	atgggagtat	ttgttttagt	agagttttta	tatatgggtt	2520
atgttggtta	taggtgttgg	tttttgtatt	aattaggatt	ttgaagagga	aaataaatag	2580
taggagatgg	gtagagatat	aaaagattta	ttataaggaa	ttggtatata	tagttatggg	2640
gttgcgtagt	tttaagtttt	atatttagta	agttggagat	ttaggagagt	agatgatgtg	2700
ttttggtttg	aaagttagta	gacgtgagat	ttaagaggag	tttatatttt	tgtgttagtt	2760
cgaaggtagg	aagagattag	tgtttttatt	aggtagtttag	gtaggaggag	tttttttaggt	2820
cgtcgaggag	ttggtttgtt	attttttaggt	tttttggtga	ttggataagg	ttttttttta	2880
tttttagagg	tttttggttt	attttagta	ttgtttaaat	gtgtatttta	tttagaaata	2940
tttttagata	tatttagaat	attgttttat	tatatatttg	gtattttgaa	atttagtttag	3000
gttgaaatat	gaatattaat	tatttataggt	ttttttttat	tatcgatgtt	tttttagtag	3060
gtgggggtata	gtatatagga	ttttttttat	tttttagaggt	tttttagtag	gtgggatata	3120
gtatataggt	tttttttgtt	attttcgagg	tttttttagt	aggtgggata	tagtatatag	3180
gttttttttt	ttattttttga	ggttttttta	gtagggtggga	tatagtatat	aggttttttt	3240
ttattttttga	ggttttttta	gtagggtggga	tatagtatat	aggttttttt	ttttattttc	3300
gagggttttt	tagtaggttg	gatatagtat	atagggtttt	ttttttattt	tcgagggttt	3360
tttagtaggt	gggatatagt	atatagggtt	tttcgggttt	gggtaggagg	tacgaagggt	3420
atttattttt	gtttgttttag	gattgaggtg	gtttttgaga	tgtagaattt	ttgggtttta	3480
aattttggtt	atgttttagg	taaataagggt	aaattgggtta	tttttaggtag	aatttttata	3540
gtagttacgt	tttggttaatt	tttttttttc	gtatttatcg	gatttataaa	tttttttttg	3600
aatatttgat	ttttgattta	atttttttta	aggtaatttag	ttttttttta	gataagtttt	3660
tagagtgagg	tcgtgatggg	tttttcgtgg	attttagatt	atagggtgtg	tttttaaatt	3720
tgtttttttt	aggaagtgtt	tttttcgtta	cgtgggtgtt	gtttttttta	ttggtgtatt	3780
gtcgtagttc	gttttttatt	tagagatata	gaaaataaga	agttttttaga	aatgttagtt	3840

ttaggagttt	tattttttgaa	atagaagtgt	tgacgtttat	tgtatagtta	tttttgggaa	3900
tgatatatta	gtatttttat	cgttatttta	taggttgtgg	ggtaggtag	tgatttaggg	3960
agacgagtag	tgagaaggaa	tggattaaat	atttttcgag	tttatcgagt	ttagttatcg	4020
tttttttagtt	agagaaggta	gttgtgggtt	tttttgtttt	tatatggatt	tttttttggt	4080
ttattttttt	ttttattaag	ggtatcgttg	ttgtttattt	gtttatttta	tattttacgtg	4140
tgttttacgag	aaggatggga	gggaaagtgg	ggcggtaaag	aataattttt	gttattattt	4200
ttcggtttaa	aattttatta	aagttttttt	ttataaagtg	tttaagatga	gggttttagta	4260
tattattttta	tttaaaattat	aatattttat	atatattttt	ataaatgtaa	ggggtataaa	4320
agtgttattt	tgttatatgg	atataatcgtg	tagtggtgaa	gtttgggttt	ttagtgtatt	4380
tgttattaga	ataatatacg	tgttattttat	agggtaaatt	tttattattc	gttttttttt	4440
attttttcga	gtttttaaatg	tttattttat	attttatatt	tacgtgtatg	tattattttag	4500
tttttatata	taagtgaгаа	tatgtagtat	ttgatttttt	ttttttgagt	tatttttattt	4560
tgataatggt	ttttattttt	atttatgttg	ttgtaaaaga	tatgatttta	ttttttttga	4620
tagttgggga	gtatttttatt	gtgtatatgt	attatatatt	ttttatttat	ttattttattg	4680
atgaatatatt	tagttgattt	tatatattttg	ttattgttat	tagtgttgta	ataaatatat	4740
atgtgtaggt	tttttttaaat	atattgattt	ttttatattt	tatggaggga	atagagtttt	4800
tttaagcgag	tggtgttggt	ttttattttt	tagtgtattt	tgtaattaat	atttttgtat	4860
attttttttt	aggtgattgg	gagattttta	tttagatttt	tagtaagtgt	tataaggaag	4920
aaaagatttt	gaagaattaa	ttaagttttt	cgtgaagtta	agttttaagta	atattttcgt	4980
tttaattata	agtaggagaa	atgaagtata	ttattaattc	gtatgaaaat	attaataata	5040
tagtaagaaa	taatttcgat	tgttttcgtg	tggttttgtc	ggaggagata	ttttttataa	5100
tttttattgt	tggagttttg	gagaatttga	tcgttttggt	gggtgtgttt	aagaataaga	5160
attttttaggt	atttatgtat	ttttttattt	gtagtttggt	tatatttgat	atgttgggta	5220
gtttatataa	gatttttgaa	aatattttga	ttatattgag	aaatatgggt	tatttttaagt	5280
tacgtggtag	ttttgaaatt	atagtcgatg	atattatcga	ttttttgttt	gttttttttt	5340
tgtttggttt	tatttttagt	ttgtttgtga	ttgttcgga	tcgttatatt	attatttttt	5400
acgtattgcg	gtattatagt	atcgtgatta	tgctcgtat	tgtgggtggg	tttacggtta	5460
tttgacggt	ttgtacgggg	attgggtatta	ttatgggtgat	ttttttttat	tatgtgttta	5520
tagtgattat	ttttacgtcg	ttgttttcgt	tgatgttggt	ttttattttg	tgtttttatg	5580
tgatatatgt	tttgttggtt	cgattttata	ttaggaagat	ttttattttt	tttagagtta	5640
atatgaaagg	ggttattata	ttgattattt	tgttcggggt	ttttattttt	tggtgggttt	5700
tttttggttt	ttatgttttt	ttgatgatat	tttgtttaag	taatttttat	tgcttttggt	5760
atatgttttt	tttttaggtg	aacggtatgt	tgattatgtg	taatgtcgtt	attgattttt	5820
ttatatatgt	ttttcggagt	ttagagttta	gggacgtatt	taaaaagatg	attttttgta	5880
gtaggatttg	gtagaatggt	tgattttttg	ttttagaatt	tatgggaata	acgttggtta	5940
gtgttagaat	agtgtaatat	tttaataaat	gttagtggtt	tttattgggt	tttttttttt	6000
aatggatgta	aggatgattt	tattagttag	tgtttttaaat	agttagggtt	tatgtgaata	6060
gttttattgt	aggggttaatt	tttttaattt	gtgattggat	agataaaacg	atgtagttaa	6120
agaaggatag	aatataaaagt	attaggtagg	tataaaagta	attaagggtt	ttgttattat	6180
ttttaatgat	taaaaattgt	aattattttt	gtattaattt	agtaaaatag	taataaaaaat	6240
ttaagggttt	tgggttaagg	taaagatttg	tttttttggtg	gatattttaat	aagttagttt	6300
tgaggtggtt	tttttaggtg	gaggttattg	tagttaattt	ttagaagtta	agtatttgga	6360
tatgcgattt	taggtagaag	atgtagggtt	tttgtaagtt	aataataaat	tgggaaggaat	6420
gtattgttgt	agttgaattt	gtttgttttt	tatagttatg	tggaaattttt	attttttttt	6480
ttttttttgt	tagtttgatg	tattgatgtt	attttagttt	tagaaagtag	gttgagtata	6540
aattataaat	gttaataaac	gagtttcgag	tttttaatga	taaatggatt	ttttttgtta	6600
gttttttttg	tttatttagt	attttatttg	ttttaaaatt	tttttttggt	atattttttt	6660
atgttttatg	agtatatatt	ttaaaggaag	aaatgaaaat	tttaatttatt	tagtttttat	6720
gtgggaatat	ataaagggtta	gatgaaaatt	gttattattt	gaagaagttg	taattaaatt	6780
atgtgtgtta	taatgtagaa	gtataagaaa	agagttttta	tatgtatttt	aagaaataaa	6840
gagagagaga	tagagataga	tagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gtgt	6894

<210> 30

<211> 6894

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 30

atattttttt	ttttttttt	ttttttttt	tttgtttgtt	tttgttttt	tttttttatt	60
ttttaaaata	tatgttggg	ttttttttt	gtatttttat	attgtaatat	atatagtttg	120
gttatagttt	ttttaaatag	tgataatttt	tatttgggtt	ttatgtattt	ttatatggga	180
attaaatgga	ttaaattttt	atttttttt	ttgaaatgta	tgttttataaa	gtatgaggaa	240
atgtaatagg	aaaggggttt	aagggttagtg	ggatattgag	tgagtaaaga	agattaatag	300
agaaggttta	tttattattg	gaaattcgaa	gttcgttatt	tgatatttat	agtttatatt	360
tagtttattt	tttgaaattg	aggtggtatt	aatatattag	attaataggg	agaaagagga	420
gggtggagat	tttatatggt	tgtgggagat	agataaattt	agttgtagta	atgtattttt	480
tttaatttat	tattggttta	tagagatttt	atattttttg	tttgagatcg	tatgttttagg	540
tattttaattt	ttggaaattg	gttgtaattg	tttttatttg	gaaaggttat	tttagaattt	600
gtttgttaga	tgtttatagg	aaagtaagtt	tttgttttag	tttaaagttt	ttgaattttt	660
attgttgttt	ttttatagtt	gtgtaaaagt	aattgtaatt	tttggttatt	gaaagtaatt	720
gtaaaaattt	taattatttt	tgtattttatt	taattttttg	tatttttatt	tttttttatt	780
atatcgtttt	atltgttttag	ttataaaagt	aagaggttgt	ttttataata	agattgttta	840
tatagaattt	agttattaga	aatatttagtt	ggtgggatta	tttttgtatt	tattagggaa	900
ggaaggttag	tgaggagtat	tggatattgt	tggaaatgta	tattattttg	gtatttggtta	960
acgttatttt	tatggatttt	aaaattaggg	attagttatt	ttattagtat	ttgttgtaga	1020
agattatttt	tttgaatgcg	tttttgagtt	ttgggtttcg	gaaggtatat	atgaaggggt	1080
taatgacggt	attgtatatg	attaatatgt	cgtttatttg	gaagagagat	atgtagtagg	1140
cgtagtaggg	gttattttgg	tagaatgtta	ttaagaggat	atgaagtata	aaggggggtt	1200
agtagaagat	gaagatttcg	agtaggatgg	ttagtgtgat	ggtttttttt	atgttgggtt	1260
tggggagggt	ggagattttt	ttggtgtggg	atcgagttag	taggaatatg	tgtatataga	1320
ggtataggat	gaagattagt	attagcggga	atagcgacgt	gaaggtgatt	attgtgggta	1380
tatgatggga	gaagattatt	atggtgatgt	tagttttcgt	gtagaacgtt	tagatgatcg	1440
taagtattat	tatagtgcgg	cgtatggtta	cgtgttgtg	gtatcgtagt	gcgtggaaga	1500
tggatgatga	gcggttcgta	gtaattatag	ataggttgaa	gatggagtta	agtagggaga	1560
ggataaatag	ggagtcgatg	atgttatcgg	ttgtggtttt	aaaattgtta	cgtgggttga	1620
gatagtttat	gttttttaat	atgattagga	tattttttta	gattttatat	aggttgttta	1680
gtatattaga	tatggttaag	ttatagatga	aaaagtatat	gggtgtttgg	agatttttat	1740
ttttgaatat	agttagtagg	acgattagat	tttttaaaat	tttaataatg	gaaatttgtga	1800
aaaatatttt	tttcggtaaa	attatacgag	gatagtcgga	attatttttt	gttgtgttgt	1860
tgatgttttt	atacagattg	ataatgtgtt	ttattttttt	tgtttgttgt	taaggcgggg	1920
atgtttattg	gatttgattt	tacggaaaat	ttgattgatt	ttttaggatt	tttttttttt	1980
tgtagtattt	gttgagagatt	taagttaaaa	ttttttaatt	atttaaaagg	gagtatatag	2040
aaatattagt	tgtaaagtat	attagaaaat	aaaaattagt	tatatcgtt	taaagaaatt	2100
ttattttttt	tataaaatat	aaagaaatta	gtatattaga	aggagtttgt	atatgtatgt	2160
ttattgtagt	attagtgata	atagtaaaga	tatggaatta	attaaagtgt	ttattaattg	2220
gtgaatggat	aaagaaaatg	tggatatatat	atataatgga	gtatttttta	gttattaaaa	2280
agaataagg	tatgtttttt	gtagtaatat	ggatggaagt	ggaggttatt	attaaagtga	2340
aataatttag	aaagaggaag	ttaaatatta	tatgttttta	tttatatgtg	ggagttaaat	2400
aatgtatata	cgtggatata	gagtgtggaa	tggatattgg	agattcggaa	gggtgggagg	2460
gggcgggtga	tgagaaaatta	ttttatgggt	aatacgtatg	ttattttgat	gatagatata	2520
ttaaaagt	aggttttatt	attatacgg	atatttatgt	aataaaatgg	tattttttgta	2580
ttttttatat	ttataaaaaat	atatataaag	tgttgtaatt	taggtaaaat	aatatatattg	2640
gtttttattt	taagtatttt	gtgagaaaaa	gttttagtgg	aattttgagt	cgagagatga	2700
tagtaaaagt	tattttttgt	cgttttattt	ttttttttat	ttttttcgtg	aatatacgtg	2760
agtgtgggat	gaatagatga	atagtagcgg	tgtttttgat	gaaaaaagag	gtaaagtaag	2820
gaaaggttta	tgtgggagta	ggagagtta	tagttgtttt	ttttgattgg	gaggcgggtg	2880
tggggttcgg	tggatttcgg	agatgtttag	tttatttttt	tttttttttg	gttttttttg	2940
gttattgttt	gatttttatag	tttggtggat	aacggtaaag	gtgttgatgt	attattttta	3000
aagatgatta	tataatgagc	gttagtattt	ttgttttaaa	ggtggagttt	ttgggattgg	3060
tattttttgga	gattttttat	tttttgtgtt	tttgggtgga	aggcggattg	cggtagtgta	3120
ttagtgggga	aagttagtat	tacgtggcga	ggaagatatt	ttttaggagg	gataaaattt	3180
ggagtatagt	ttatgatttg	aagtttacgg	ggagtttatt	acggttttat	tttagggatt	3240
tgtttggaaa	ggaattaatt	atltttgaaa	ggattgggtt	agaggttaag	tgtttagaag	3300
gaggtttgtg	ggttcgggtg	atgcggaagg	aaggggttga	tagggcgtag	ttgttgtgag	3360
ggttttggtt	ggaatgggta	atltattttt	ttgttttgaa	atatggatag	ggtttaaaaa	3420
ttagaagttt	tgtatttttag	gaattatttt	agttttgggt	agatagggat	gagttatttt	3480
cgtgtttttt	gttttaggtt	ggggaaagtt	gtgtgttgtg	ttttatttgt	tggggaagtt	3540
tcgggggatg	gaggggaagt	ttgtgtgttg	tgttttattt	gttggggaag	tttcggggat	3600
gggaggggaa	gtttgtgtgt	tgtgttttat	ttgttgggga	agttttagg	atgggagggg	3660
gtttgtgtgt	tgtgttttat	ttgttgggaa	agttttagg	atggtagggg	aagtttgtgt	3720
gttgtgtttt	atltgttggg	gaagtttcgg	ggatggtagg	ggaagtttgt	gtgttgtgtt	3780

ttattttgttg	gggaagtttt	agggatggga	ggggttttgt	gtggtgtgtt	ttattttgttg	3840
gggaagtatc	ggtgatggga	gggggtttgt	ggtgggttgg	gtttatgttt	tagtttgatt	3900
gagtttttag	gtgttaggta	tgtggtgaga	tagtggttta	ggtgtgtttg	aggggtgttt	3960
tgggtgagat	gtatatttga	ataggttatt	gagtaaaata	gaggtttttt	gggatggggg	4020
agggttttgt	ttaattagta	gaaagtttga	ggataataga	ttagtttttc	gacgatttgg	4080
ggggtttttt	ttgtttgatt	gtttgatgga	gatatttggt	tttttttgtt	ttcggattag	4140
tatagaagtg	tgagtttttt	ttaggtttta	cgtttgttgg	tttttagatt	agaatatatt	4200
atttattttt	ttgggttttt	agtttgttga	gtgtagagtt	tgggattgcg	tagttttata	4260
attgtgtgtg	ttaatttttt	atagtaaaatt	ttttatgttt	ttatttattt	tttgttgttt	4320
attttttttt	ttagaatttt	ggttaatat	ggggtttaata	tttgtggtta	gtatgggtta	4380
tgtatggaga	ttttgttggg	atagatatatt	ttattttatg	agtttattaa	atgtaattag	4440
aattagtata	tatttttaatt	tttagatgta	tttgatggta	aaattttataa	aaaaaaaaag	4500
atatgttgaa	agtggttgta	atattttttt	agaaataggt	ggtttgggag	tttagtttta	4560
gttgtgtgtg	attgttgatt	tgtagtgtgt	aattttataa	atttatgggg	agttttgaat	4620
ttggatagat	atatagtgtg	tttatggggt	ttttttaaaa	ggttattaat	taagtattgt	4680
tattgtacgt	ttgtggatgt	tgttaagttg	gtggtggggg	ttgtaggtgg	tgtgtggttt	4740
tatttttggg	tgaagggtta	gtgatacgaa	ttggtggttt	ttatgagtgt	ttagtatgtt	4800
atgggtatta	tttaattttt	tagatgtatt	tatttattta	attttttagag	gaagttattt	4860
tagaaagggt	gggtaaacgt	ttaaagttat	agtttggaga	ggatatagta	gagttcgttt	4920
tgtgattatt	atggtatatt	ttttttataa	gtggtaaggg	taataataat	agatgtaaga	4980
gattagatat	agtatttttt	attttaatat	aaattgtaat	aaaattgata	gtagttattt	5040
ttttttcgat	ttgggttttt	ttagtgttaa	gtaggatttg	taaattttgt	tgtattgtta	5100
tgtttttgtt	gtttttgttt	agagattggt	tgtagaatat	attaaatgat	aattagaaga	5160
agtaaaattt	attttattta	aattttataa	ggatttgttg	tgagggtggcg	ttaatgattt	5220
aaatatttta	ataatgtttt	tggtttaaa	aatttggata	ggggtttgta	tttgttatat	5280
gtttgggttt	tatttattta	aagtcgtttg	ttgttttttt	ttatttgttt	ttttgtgttt	5340
tgattttttt	attgtaaaata	atataggttt	agagtttttt	tatttttttt	taggggtttgt	5400
ggtttgttgg	gtaataaatg	tttatttttt	aattttatgt	tgtttttttt	tgtttatatt	5460
ttattgaaat	ttgttttaag	tttttgggtt	taaggatatt	ttttatttta	gttttttaag	5520
gtattgggga	ttatagatat	gaattatttt	atttggtaga	gtgattttta	aattttattt	5580
ttttttatgt	tattggaatt	tttggagtta	atttttgggt	cgaagattaa	gttttattat	5640
tttgagtttg	tagtaaaata	ggtttttagaa	ggttttaatt	ttgtagtgtt	ttttaggagg	5700
tagagatggg	gtggtggatg	agaaaggaga	aaagagataa	gttttttata	gtttttataa	5760
ttgtatttag	aaagaaattt	ggttgattcg	tttgtttgaa	ggcgtagggt	ttggtaggta	5820
gagtagataa	ttgggtgtagt	tataattgtt	taagggattg	taaggaaaag	taaaatcgat	5880
ttttgttttt	tgggtgggag	gggcgtataa	attatcgagt	taatagtatt	atagggtata	5940
agaatatggt	ttcgggataat	ttaaatgtgg	ttttaaatgt	ggtttatttt	gttagatgtt	6000
ttttggaaa	tttagggagt	atgggtttta	agtgagattt	ttatattgat	tattattttt	6060
gattaaaaaa	aatatatata	gtttttatat	tttttaaagg	ttttaagggt	aaggagaagg	6120
ttttattatg	tgttaaaatt	ttgttatgtg	ttagtgtggt	ttgtgttttg	tgttgtgtat	6180
ggtgggtttt	attttaattt	ttttgttgat	aatataaggg	agttttattt	tttttgattt	6240
atttttgatt	tgatttatatt	ttgaggagt	gaggtttaga	gattaagaga	tcggtttaaa	6300
gttttatagg	ttttgtgttg	tatagtgtgg	atttaaatta	agatttgttt	ggttttaaaa	6360
atgattaatt	ttagcgtttt	tatgaatatt	tatttgataa	ggaagtttta	atggtttttag	6420
taaaaaaatg	aatataaaaat	aatttaataa	ttttaaattt	ttgtatttga	ttaaattagg	6480
atggttttta	atttttttgt	tttttaaatt	ttatttagag	aaaaattttt	ttgaaattta	6540
gagaatagta	agatttgtag	atattatttg	tggtttagga	agggagttaa	tgttatagaa	6600
agtttttgag	tagtaggggt	gtaggcgttt	tggggtttat	gggttgtgtt	tttgggggtt	6660
cgtggatttt	gttgaagata	agtttagtaat	attgtgtcgt	ttttttttgc	gttgttgggt	6720
gttttttcgg	attgtttttt	tggagaagag	ttggggaagg	aggattgagt	ggttgagtat	6780
tgtttatttag	gggttttttag	gttttttttag	agggtagttt	tgtaatttag	gttttagaga	6840
gagttagtgt	aggattgtgt	ttttgagttt	tgggttttgg	tggtgggagt	tggt	6894

<210> 31

<211> 5659

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

taatgattat	tttttagtggt	tagttttttt	tttaagtaaa	atatataatt	aatgttaggt	60
aagttttttt	taatgggttt	ttagagaggt	aaacgttttt	atgttgaggt	ggaaatattg	120
atgttttttt	ttttttgaga	tagagtttta	ttttgttggt	taggttgagg	tatagtagta	180
cgatttcggt	ttattataat	ttttgttttt	cggttttaag	tgattttttt	atttttagttt	240
tttaagtagt	tgggattata	ggtatgtatt	attatgttta	gttaattttt	gtagttttag	300
tagagatagg	gttttattat	gttgggtggg	tgggttttaa	tttttgattt	taggtgattt	360
gtttatttta	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggtacg	gtggtgttcg	attgattttt	420
tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gacggaggtt	cgttttgtcg	tttaggttgg	480
agtgtagtgg	tgtaatttta	gtttattgta	agtttttttt	tttaggttta	tgttattttt	540
ttgttttagt	tttttgagta	gttgagatta	taggtattcg	ttattatatt	tagttaattt	600
ttttgtattt	ttagtagaga	cggtgtttta	togtgttagt	taggatgggt	ttaatttttt	660
gatttcgtga	ttcgtatatt	ttcgtttttt	aaagtgttgg	gattataggc	gtgagttatt	720
acgttttgggt	cgattttttt	tttaaatggt	ggtttttttg	gttttaatat	tttgttatta	780
ttttgataat	taagaaatat	gtttttgttt	taataataaa	agattaagag	attatttggt	840
ttaggtaaat	agaaaaattt	ttattatttt	ttttaatgtg	tttagtaaaa	ttataaagggt	900
aattatgttt	tggggaatta	attattttat	atagtatgaa	gtaaataaag	ttatttttgtt	960
taataaatta	aataatatta	gttagttgag	gggtataaag	aatgaattaa	tttttttttt	1020
ttgttttatt	aattttttta	gttttatttt	taagtatttt	tgattttaag	ataagattgt	1080
ttttttttga	ttattttaatt	tttattatgt	ttattattaa	agttaaagta	gatgtaataa	1140
gttttaatat	tattgaattt	aatattttta	ttaatagaaa	tatagattat	atttaggttg	1200
ggtgtagtgg	tttacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gtagaagtgg	gtggattttt	1260
taggttttagg	agtttgagat	tagtttgggt	aatatagtaa	aatttcgttt	ttattaaaaa	1320
ttgaaaaaaa	ttagttgggt	atggtggtac	gtgtttgtag	ttttagttac	gagaaagggt	1380
gaggtgggag	gattatttga	gtttaggggag	gttaagtttg	tagtgagtcg	tgatcgattt	1440
attgtatttt	agtttgggt	atagaatgat	tttgttttaa	aggaaaaaaa	agaaagaaag	1500
aaaagaaatg	tagattacgt	tttagtagtt	tgggtgaaag	ttatgaaaat	aatttacggg	1560
aaaaaataat	tagtttgtga	aataattttt	gtaataataat	taagagttag	tgagaggagg	1620
tgatagttaa	ttaagtatgt	gaaatgaaat	gttttgtagt	tagttatatt	tttaggaggg	1680
ttatttttag	tttatgtagt	ttttataagt	tgttttaatt	ttataaaaaat	attattttta	1740
tcgagtttat	attatttttt	tggagattga	agagatattt	aaattaaatt	tttgagtttt	1800
tttttttagt	ttatttaagt	taattttataa	aaatataggg	gaaagaatat	agttttaaaa	1860
aattaaaaacg	gaaaaataaa	aatgtagaaa	ttatagtagt	aagttaagag	tttaataaag	1920
tttataatat	taagatatatt	ttatgagtaa	aataagaaaa	ttaagtagta	attatttagt	1980
ttattgatta	tgggtttttt	tggaatgtag	tgaagatttt	agttttgttt	tttgtattta	2040
ttataggtgt	taagagttta	aggagggttt	aagattaagg	gaagttaaat	attgttaggg	2100
aaagtaataa	tatgttttaa	ttattatttt	taaataagtt	tattatttat	aatttaaaat	2160
tattaatttt	tatgtgggtt	ttgtaagtat	tttttaattt	tattttttaa	taaagagaaa	2220
ttattacgga	agtatttttt	ttagaagata	atttataaatt	attatttaatt	tcgatttttt	2280
tttttttttt	tttttggaat	ttttggtata	tggatttggt	attattgtta	agaattattt	2340
agggttaggc	gcggtgggtt	acgtttgtaa	ttttagaagt	ttgggagggtc	gaggttaggtg	2400
gattatttga	ggttaggagt	tttaagattag	tttgggttaatt	atggtgaaat	ttcgtttttta	2460
ttaaaaatat	aaaaattagt	cggttatggt	ggcggttatt	tgttaatttt	gttatttggg	2520
agggttaggt	aggagaatta	tttgaatacg	ggaggcggag	gttgtagtga	gttaagatgg	2580
tattatttga	ttttattcgt	ggtgatagag	cgagatttcg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	2640
aaaagagaga	cggagtttta	gttttggtgt	ttaggatgggt	atgtagtaatt	acgatttttg	2700
tttacggtaa	tttttggttt	ttgggtttta	gtgatttttt	tgtttttagtt	ttttgagtag	2760
ttgggattat	aggtatataat	tattgtgttt	agttattttt	tgtattttta	gtagagacgg	2820
ggttttatcg	tgttgggttag	gttgggttcg	aatttttgat	tttaggtgat	ttatttgttt	2880
aggtttttta	aaatgttggg	attataggtg	tgggtagttta	ttgcgttttag	tttttttttt	2940
tattttgggg	aattttttat	tttgtttatg	gagtagtgtg	tgttttatta	ttttattttt	3000
tttaataaatt	gttttatatt	ttgtattcgc	attcgttttg	aatttttttt	gtattgagatt	3060
taagaatttt	tttttggtgt	ttggattggg	attttttttt	tgtataaat	gtattgggtg	3120
ataggagaat	aaagaaaaaa	aaagaggaaa	aattagagta	atttttttat	ataattatat	3180
tatatgatcg	ttttgttaatt	tatgataata	gttaataaaa	taattttttt	atgtttaatt	3240
tttagtttat	gtttgtatgt	tttaaaatgt	tttttatagt	tgggttggtt	aattatttta	3300
tgaaggatta	aatattgttag	ttggttggtta	tgtatttagt	tttttaattt	tgatttttag	3360
attattttta	gtttattttta	ttatattcgt	tttaagtttt	ttgagtttagt	taatttttaatt	3420
ttgttatgta	ttttataaaa	tgtttttttt	ttttttatag	tcgattgttt	ttttgttttt	3480
ggagtttttt	tttttatatt	tttaaggttat	tttgagtata	tttttttggt	tcgtgaaatt	3540
tatttttttt	tttttttttt	tttttttgag	tttaattagt	tgttatcgta	ggttttttgtt	3600
ttttttttata	gtgtgggttag	aattcgggtt	tgtttgttag	tagagggtag	ggtcgttgtt	3660
tttttttttt	tgtagttttt	aagtttagta	tatgtttgggt	attttagtgggt	agtataataa	3720
ggaatttgat	gaatattttt	tttttttggt	tttcgttttt	tttttatagt	ttgttagtta	3780

tggttaggaa	gagtaagatt	cggaatgggt	ttggtgtgtt	tcgcgggaag	gtcgtgattt	3840
tggaagatgt	tttttagttt	agttcggatt	tttttttttt	agtttttagag	atttttttta	3900
ttttttgtgt	atatatatat	attaagattt	aggaagtgggt	ttttgaggta	ggatttttaa	3960
agtttaagga	gtggggtcga	ggttggaggt	gtgggggtgt	gacggtcgggt	tttatttttc	4020
ggtttgttta	gatttagttt	ttttggggat	tatttttgggt	atataaggga	gggaggtagt	4080
ttgatttttt	tagttcgttt	ttagttttta	tttggttttg	ttttttggga	taagacgggg	4140
aaatttagag	gatgtaagtt	ttttttgttt	tcgtgttttt	ttttaagttt	tcgttattat	4200
agacggatgt	aggagtgttt	tgggaggttg	gaagtataga	ttttgttaat	tttttttttag	4260
agggcgggat	tcgacgcgga	cgtgttttga	ttgattgggt	agcgtggttt	cggggaagggt	4320
tttttttttt	tttttttaga	ttaggatttt	tggaaaatgg	agaagtgttg	ttaatagagg	4380
ggggttagaa	atttttattt	tagaatgttg	tagaatgttg	ggagatattt	aggatgtgag	4440
ttagggattt	tttggaagtg	tttggttttg	ttttattcga	ttttaggtag	tttttagttg	4500
ttgtatagt	cggtagggga	gggggttttg	atagagtttg	agttagaggga	gagagttggt	4560
ttattttttta	cggtaggatg	gggaaatttt	atagattata	ttgttattcg	gttttagttt	4620
ttcgtttcgg	cgttttagagg	gtaattttta	tttatttcgt	tcgttttttt	gaattagagt	4680
gatttaggtt	gcgtttcgtt	tcgttttttt	atttcgagtt	ggtacggagg	tatagcgtta	4740
gaggggggtt	ttaggcgttt	cgaggttttg	tttttgcggt	tttttttttg	cgggggtggg	4800
cgtttttttt	cgggtagggg	ttacgtgggt	ttggtcgggc	ggggggttcg	gtttatttcg	4860
cgtcgggttt	agtgatttag	gtcgtagtgt	ttatcgcgtt	atatgaggga	ggtcggcggt	4920
tattcggcgg	gggaggggat	cgtggttgga	gttcggggcg	gggtcgcgcg	gtaggcgggg	4980
cgggagtcgg	ggggcgtagt	tagagagttt	cggagtcgcg	gcgggagagg	aacgcgtagt	5040
tagttttggg	aagtttaggt	gaggtcgcgg	ggattcggcg	gatttcggcg	cgggttgggg	5100
gagattattc	gtagtttttt	tttttaggggt	tcgttttagg	ttcgcggaga	ttcgttcggc	5160
gttttttagt	cgttttgagg	taattttgtt	tcgaagtttt	ttgggttcgg	gtagggtgtg	5220
gcgggggtgt	tggttgtatt	tttttttttt	ttggtgggcg	gggaggttag	agtttagggg	5280
aaaggggttg	gggcgggggt	cggggttggt	ttgaagatcg	tttttttagg	ttgggtgttg	5340
ggtggggaaa	gggtgtttga	cgttcggaga	ttggcgggtc	gagggtcggc	gttaggttta	5400
agtttttgtc	ggcgtttttg	gatttgtttt	gggttttaga	ggcggcgggg	cggggttcgg	5460
gtttcgcgggt	cgtcgttttt	attttttttt	tcggggtaaa	gaggggggtg	ggagacgtgg	5520
attcgatcgc	gggttttcgg	gtgggagggg	tcgggaatcg	gggtcgtgaa	gggaagtttt	5580
cgagggtcgg	tcgggagttc	ggaaatcgag	gttttttttc	ggttagtttt	aatttttttcg	5640
tttttttttt	tgtttttagg					5659

<210> 32

<211> 5659

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

tttggggtag	aggggagggc	ggggggatta	aaattgggtc	aagggggatt	tcggtttttcg	60
ggttttcgggt	cggtttttcga	gggttttttt	ttacggtttc	gatttttcgggt	tttttttatt	120
cggaaattcg	cggtcggatt	tacgtttttt	agtttttttt	ttattcgtag	gagaggggtg	180
ggggcgacgg	tcgcgaagtt	cggatttcgt	ttcgtcgttt	ttggggttta	ggatagattt	240
aagggcgtcg	gtaggggttt	gagtttgacg	tcgatttttcg	gttcgttagt	tttcgggcgt	300
taaataatttt	ttttttattt	aatatttagt	ttggagaaac	ggttttttagt	ttaatttcga	360
ttttcgtttt	agtttttttt	ttttgggttt	tgattttttc	gtttattaaa	aaaaaaaaaa	420
gtgtagttag	tattttcgtt	atattttgtt	cgggttttagg	gaatttcgaa	gtaaagtgtg	480
tttagggcgg	ttggagagcg	tcggacgagt	tttcgcgggt	ttggggcgag	ttttggaggga	540
agggattcgc	ggtggttttt	tttagttcgc	gtcgaagttc	gtcgggtttt	cgcgggtttta	600
tttgggtttt	ttaaagtttg	ttgcgcgttt	ttttttcgtc	gcgggttcgg	ggtttttttag	660
ttgcgttttt	cggtttttcgt	ttcgtttgtc	gcgcgggttc	gttttcgggtt	ttagttacgg	720
tttttttttt	cgtcagagtgg	tcgtcgggtt	tttttatgtg	acgcggtaat	agttgcgggt	780
tgagttattg	ggttcggcgc	ggggtgggtc	gagtttttcg	ttcgggttagg	gttacgtgggt	840
ttttattcgg	aagaaggcgt	ttattttcgt	aaagggaaag	tcgtaagggt	aagatttcgg	900
ggcgtttggg	gttttttttt	ggcgttatat	tttcgtgtta	attcggggta	ggagagcggg	960
gcggagcgtg	gtttgggtta	ttttgggtta	gagaagcgga	cgaggtgggt	gagagttatt	1020
ttttgagcgt	cggggcggag	agttgaggtc	gggtgataat	gtggtttgtg	aggttttttt	1080
attttatcgt	aggggatgag	ttagtttttt	tttttggttt	taattttgtg	taagtttttt	1140
ttttattcga	ttgtgtagat	agttggggat	tgtttggggt	cgggtgggggt	tagaataaat	1200

atttttagaa	agtttttggt	ttatatatttg	ggtgtttttt	aatattttat	agtatttttag	1260
agtggggatt	tttggttttt	ttttattagt	atagtttttt	tatttttttag	ggatttttagt	1320
ttgagaaaag	gggaggaagt	tttttttcga	agttacgtta	tttagttaat	taagatacgt	1380
tcgcgtcggg	tttcgttttt	tgggggagga	ttgataaggt	ttgtgttttt	agttttttag	1440
atagtttttg	tattcgtttg	tgatagcgag	ggtttggggg	aagatacgaa	ggtaggagag	1500
gtttatatatt	tttggatttt	ttcgttttat	ttttagaagat	aaagttaggt	gagggttgga	1560
agcggggttag	ggggattaag	ttgttttttt	tttttgtgtg	ttaggggttg	tttttagaag	1620
gagttgattt	gaataggtcg	gagagtagga	tcggtcgtta	tatttttata	tttttagttt	1680
cggttttatt	ttttgggttt	ttaaggtttt	gttttaagaa	ttattttttg	agttttagtg	1740
tatgtgtgta	tataaagaat	gaaagaagtt	tttagagtta	aaggaaggag	attcgggttg	1800
ggttgagaag	tatttttttag	gattacgggt	ttttcgcggg	atatattaag	tttatttcgg	1860
attttgtttt	ttttgattat	ggttggttag	ttgtggagga	ggagcggaga	gtagaagaaa	1920
ggagtattta	ttaggttttt	tattgtgttg	ttattagatg	ttaggatatg	gttaggtttg	1980
ggggttgtta	ggagaggaag	atagcgggtt	tgttttttgt	tagtaggttag	aatcgagttt	2040
tgggtatat	gtgaagaaa	gtagaagttt	gcggtggtag	ttgggttaagt	ttagagggag	2100
ggaaaggagg	aggagaatgg	atttttacgga	gtagaaggat	gtgtttaagg	tgattttgga	2160
gaataaagg	gagagtttta	gggatagaga	agtagtcgat	tgtggaaaaa	aaaggagtat	2220
tttgtaaagt	atatggttag	ttggggttgg	ttggtttaaa	gggtttggga	cggatgtggt	2280
gagatgggtt	gaaggtggtt	tgaagattaa	gattgagaga	ttagatatat	aataattaat	2340
tgtaatgttt	ggttttttat	tgaatggttg	aataaattag	ttgtgaaaga	tattttggga	2400
tatatagata	tggattgaga	attagatata	agaaaattat	tttgtaattt	gttattatgg	2460
ttaataaaac	ggttatataa	tatgattatg	tagagaagtt	attttagttt	tttttttttt	2520
ttttttttta	tttttttatt	agttaatgta	tttgttatag	gaaaggggtt	ttaatttaga	2580
ttataagaga	gggttttttg	attttatgta	agaaagattt	agggcagatc	gtagtgtaaa	2640
gtataagtaa	gtttattaag	aaagtaaagt	ggtgaaataa	tagttgtttt	atagatagag	2700
taggatgttt	tttaaagtaa	gaggaggggt	taggcgtagt	ggtttattat	atttgaattt	2760
ttagtatttt	gggaggttta	ggtaggtgga	ttatttgagg	ttaggagttc	gagattagtt	2820
tgggttaatac	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	aaagtagttg	ggtataatga	2880
tgtgtgtttg	tagtttttagt	tatttaggag	ggtgaggtag	gagaattatt	tgaatttagg	2940
aggtagaggt	tgtcgtgagt	agaaatcgtg	ttgttgtatg	ttattttggg	taataagatt	3000
gaaatttcgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagac	ggagtttcgt	tttgttatta	3060
cgggtggagt	gtagtgggtg	tattttgggt	tattgttaatt	ttcgtttttc	gtgtttaagt	3120
gatttttttg	tttttagttt	ttaagtagtt	gggattatag	gtgttcgtta	ttatgttcgg	3180
ttaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	ttttattatg	ttggttaggt	tggttttgaa	3240
tttttgattt	taggtgattt	atttgtttcg	gttttttaaa	tttttaggat	tataggcgtg	3300
agttatcgcg	tttggtttta	aataattttt	aataatagta	gtaagtttat	gtattaaggt	3360
ttttaagaaa	gaggagggaa	gagaatcgag	ttgggtagta	gttataggtt	gttttttgaa	3420
aaaggtgttt	tcgtgatagt	ttttttttgt	ttggagatag	agttaagaaa	tattttaga	3480
gattatatga	gaattaatga	ttttggattg	tgaatggtag	atttgtttgg	aggtgatgat	3540
ttagatatgt	gtttgttttt	tttggtagtg	tttggttttt	tttgatttta	agtttttttt	3600
aggtttttga	tatttgtgat	aaatgtagga	ggtagggttg	aattttttat	tgtatttttag	3660
aggaggttat	aattagtgga	ttggatgggt	gttgtttagt	ttttttattt	tgtttatagg	3720
gtgtttttga	tgttataggt	ttatttgaat	tttttagttt	atattatagt	ttttgtattt	3780
tttggttttc	gttttgattt	tttaaaatta	tgtttttttt	tttatgtttt	tataggttaa	3840
tttggtataag	ttgaaggaaa	gagtttaaa	atttggtttg	aatgtttttt	taatttttag	3900
aaaggtaatg	taggttcgat	ggaagtaatg	tttttgtgat	attagagtag	tttatgggaa	3960
ttatataggt	tggaaatgat	ttttttgaga	atgtagttag	ttataaagta	ttttatttta	4020
tatatattgat	tgattgttat	ttttttttat	tgatttttga	ttatgttata	ggaattattt	4080
tataagttga	ttgttttttt	tcgtggattg	tttttatagt	ttttatttag	gttggttagag	4140
cgtgggttat	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagataagg	ttattttggt	4200
gtttaggttg	gagtgtagtg	gtgcgattac	ggtttattgt	aggtttgatt	tttttgggtt	4260
taggtgattt	ttttatttta	gttttttttcg	tagttaaaa	tataggtag	tgttattatg	4320
tttagttaat	tttttttaat	ttttggtaga	gacgggattt	tgttatgtta	tttaagtttg	4380
ttttaaat	ttgggtttaa	gggatttatt	tatttttgtt	tttttagagt	ttgggattat	4440
aggcgtgagt	tattgtattt	agtttgagta	tgggttatat	ttttgttggg	taagatgtta	4500
aatttagtga	tgttaaaatt	tattatat	attttaattt	tgataatagg	tataatggga	4560
attaaataat	taggagaaga	tagttttgtt	tttaggttag	aagtatttag	aaataaaatt	4620
tggaggattg	gtggaataaa	aaaaaaaaag	taatttat	tttatgtttt	ttagtttaatt	4680
gatattattt	agtttattaa	gtaagatgat	tttgtttatt	ttatgttatg	tggggtgatt	4740
ggtttttttag	ggtatagttg	ttttttagt	tttgttaggt	atattggaga	aaatgataag	4800
gatttttttta	tttgttttaga	gtagggtggt	ttttaatttt	tgttgttttag	aataagaata	4860
tgttttttgg	ttgttaaaagt	ggtggttagg	tattaaaatt	agaaaaatta	gtatttaaga	4920
aaaaaatcgg	gttaggcgtg	gtggttttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggcggag	4980

atgtgcggat	tacgaggtta	ggagattgag	attatatttgg	ttaatacggg	gaaatttcgt	5040
ttttattaaa	aataataaaa	aattagttgg	gtgtgggtgg	gggtgtttgt	agtttttagtt	5100
atthagggag	ttgaggtagg	agaatggtat	gaatttgga	gggggagttt	gtagttagtt	5160
gagattgtat	tattgtat	tagtttgggc	gatagagcga	gatttcgttt	taagaaaaaa	5220
aaaaaaaaa	aagaaagaaa	aaaattagtc	gagtattatc	gtgtttgtaa	tttttagtatt	5280
ttgggaggtt	gaggtgggta	gattatttga	ggttaggagt	tgagattagt	ttagttaata	5340
tggtgaaatt	ttgtttttat	taaaattata	aaaattagtt	gggtatgggtg	gtatatgttt	5400
gtaatttttag	ttatttgggg	ggttgaggtg	ggagaattat	ttgaattcgg	aaggtagagg	5460
ttgtagttag	tcgagatcgt	gttattatat	tttagtttgg	gtaatagagt	gagattttgt	5520
tttaaaaaaa	gaaaaatatt	agtattttta	athtagtatg	aaagcgttta	gttttttaga	5580
aagttatttg	aagaaattta	tttgatattg	gttatatatt	ttgtttggga	aaaaaattaa	5640
atattaaaag	taattatta					5659

<210> 33

<211> 6112

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

atztataggg	gtaggggtgt	agggatattt	taggagttgg	gagtttgggg	gatttggtgg	60
agttgggagt	aattgttgtt	aatttttttt	aagagtttgt	ttttgaaaaa	ggtaatggaa	120
gggaaggagg	tattgaaatg	gtaggtggta	ggtaggcgt	gggtgtttac	gtttgttaatt	180
ttagtatttt	gggaggttga	ggtaggcgaa	ttaggagatt	aggagatgga	gattatatttg	240
gttaatatag	tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	aattagtttag	gcgtgggtgt	300
gggtgtttgg	agtttttagtt	attcggggagg	gaggttgagg	taggggaatc	gtttgaatat	360
aggagcgga	gtttgtagt	agtcgagatt	acgttattgt	attttagttt	gggtaataga	420
gtaagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aaaaatataa	aaagtagttg	ggcgtggtag	480
taaacgtttg	tagtttttagt	tattttaagg	attgaggtgg	gaggattatt	tgagtttggg	540
atgtcgaggt	tgtagttagt	tgtgttaata	ttattggatt	ttagtgtgtt	taatatagtg	600
agtttaaaaa	tatatatttt	tattttttata	tattttatata	ttaaaaaata	taaaaaagt	660
gcgagtgata	gttgaggaga	ttattgtagt	gggaattttt	ggaggggggt	aggaggggtt	720
cgttggtata	ggggaagggg	tgttatagag	aaagattttg	gttttttttg	ggttttggag	780
tggtagagag	agtttaggat	gtttgtaaat	gtatagaaat	tagaggggtg	gaattttttt	840
gggaggtttg	tttttttttt	tgaaggagaa	gatagagtaa	ttttgttgat	agggagggta	900
gagaaggaga	ggtgaggggt	ttgagggaa	aggtttggta	tagaggttgg	ggagagggaa	960
atgagagcgt	ttaggagt	ttggaagatg	atttgggtta	gtagtgtggg	ttgttattag	1020
ggtagttgtt	gggagggtag	ggatatttga	ggtttttaaa	ttgtattatt	atagattttt	1080
tttttagtag	gtttaatttt	ttggatggag	aggtttggga	ggtgtagtag	ggaagttggg	1140
gatgacgttg	atttgggggt	tataatattt	tttttttagt	ggtttagggt	ttgttagttg	1200
ttggtaacgg	gttgattttt	tttttgggtg	aataggtgaa	gtttttcggg	ttgtttcggg	1260
aagataaagg	ttgggttttt	tggtttcggg	ttttgggatt	ttgagatata	gatgtttttt	1320
ttgggaaagg	ttcgttaata	tattaagtaa	ggtttggtta	gggaggaaga	gtttagggtt	1380
tttttttgat	atttggggga	aagtgttggg	gaagatttgg	gtagtattta	aaggtttttag	1440
tgaatttaaa	gatagaagga	agatagaagg	aggttggatt	ggttaaaggga	atttttatagt	1500
agatatttta	ggtttttata	tttagtagat	ttggagtttt	ggaagttgag	gttgtgaatt	1560
ttttttcggg	tagttggggg	gttttagttt	gttttgttcg	gttttatatg	tagggattta	1620
ttttgtaggt	tttggtgggt	gggtgttggg	tgggtttggg	tagtttttatt	tgtaattttg	1680
ggggaggagt	agggagagata	taggatgttt	tttaattttt	gattttttga	agtttttttg	1740
gtattagtct	gggtttttat	tatagttttt	agtggaagag	tttggaaggg	gggtagtgtt	1800
tttttgttta	gttttttcgg	tttttttagt	attttatatt	ttatgttatt	acgttttttc	1860
gttaagtttt	ttttttttta	aatattttaat	gtgatttttt	ttggttagtt	ggagtttaaat	1920
tgagatattt	atttttttaga	agtttagttt	tgggaagtgg	agttaatttt	tgggaagttg	1980
tagatttttt	ttagtgggtt	gttagatttt	agtatgagta	tgaggtttat	tatggtttat	2040
tgggttttag	gggttagaag	tgtttatggg	tgtttttaagt	gggtgtttta	ttatataggt	2100
tttatggggg	gtagtttagat	tatagtagta	gatagagttg	ggtcgggttt	atgtaggttt	2160
aaagaagtag	ttagtgggtta	tttaaggtag	tggtattttt	gtagtttttt	ggttgggtgt	2220
tgagattagt	tatatatttt	ataataatta	gagttatgtt	tatatatttt	attattattt	2280
agtttttttt	ttgttaaaac	gtggagtatt	gttttttagt	tttggagttt	aggggtagta	2340
gataatttga	gttagtttga	gtaggtgggg	tcgttttttg	ttggaacggt	tatggaaaat	2400

tttaattaaa	gatagtattt	gggagaatat	ttatgaaaat	gtgaaagttt	atattttttga	2460
tttagttgtt	ttatagatat	gatttgtgta	aaataacgta	agtgagaata	tttgttatag	2520
tagtttgtaa	tggttaaata	tagtaaaaaa	ttttaattat	ttagtaatgg	tgattagata	2580
aattgtgatt	tttttatata	aggaatgtta	tgtagttatt	aaaaagaatg	aggtagtttt	2640
atatgtgttg	atgtaggatg	agttataaga	tatatatagt	taatataaaa	gaagagttta	2700
gaatagtgtg	tatgatagcg	tttgtattaa	atataataaa	tatatttgtt	tatttgtacg	2760
tacggttgaa	tttgaagga	tatataagag	attgttattg	ttttgagatt	gggaggttta	2820
gggatagga	acgggagggg	gattttttat	tgtgtatttg	tttgaatttt	ttgaattttg	2880
tattatgtgt	atattttata	atttaataaa	tatttatgtt	tttaaaagaa	aataaaaaag	2940
tatttagaaa	taaataaggt	agacgtggtg	gtttattttt	gggaggttga	ggagggagga	3000
ttgatatagt	tggggatgtt	aaggttgtag	tgagttatga	ttttgttatt	gtatttttagt	3060
ttgggtgata	gagtgaagatt	ttgttttaaa	aaaaagaaat	tgggatgata	tagtagtggt	3120
tttatttata	ttttacgttt	ttattgttag	ttatgcgatt	tttgataaag	tttaatttatt	3180
tttatgtttt	agtttttgta	aaatagtgtg	aatttttttg	aaaggttatt	ttgaagagta	3240
agttaattaa	tatgtaaaga	gttggaaagag	cgtttggtat	tgaattagta	ttatgaagtg	3300
ttagatattg	ttattttgtt	gttttagatt	aatttttaag	taacgttatt	tgagttatgt	3360
cggttttttt	tgttggtgtt	tttattttaa	tattttattt	atttaataaa	taattttatt	3420
tttttttttt	tttttttttt	tgagatgggg	tttcgttttt	gttttttagg	ttggagttta	3480
atgacgcgat	ttcggtttat	tgtaattttc	gttttttggt	tttaagcgat	ttttttattt	3540
tagtttttcg	agtagttggg	atttttagcg	agcgttatta	tgttcgttaa	ttattttttg	3600
tgtggagata	gggtcgtatt	atattattta	ggtcggtttt	aagtttttgg	atttaagcga	3660
tttttttgta	ttagtttttt	aaagtattgg	gattataggt	atgagttatc	gtattcgggt	3720
ttaataaatg	tttttttttt	tgagacggag	tttcgttttg	tcgtttaggt	tggagtgtag	3780
tgggcgattt	cggtttattg	taattttcgt	tttttcgggt	tatgcgtttc	ggttttttta	3840
aatgttggga	ttgcggattt	gagttatcgc	gttcggtttg	aggtgatttt	taataagtat	3900
agtcgtagtt	gtagatattt	tggttttgta	ggaataatga	ggtatggatg	gatttatagt	3960
tggatttatg	gatgggatgg	atttttcggt	ggttttggac	ggagggaaat	gttttgggtt	4020
gttaagtctg	gtatcgagtg	agatttattt	ataaagttaa	tcgtggaagt	tattggcggt	4080
ttttttcgtt	ttgtcgtcgg	ggaattttgt	cgggtggttt	cgatttgttt	tcgggttatt	4140
tggatgatatt	gatttcgtag	ttattatttt	aattggcgta	ttcgatttaa	ataataatta	4200
gggaatttgt	gggcggttaa	aggttcgggt	ttgcggtcgg	tttttttagg	tttttttttt	4260
tgttttgtag	ggttagaaaag	ttattttttc	gaggtcgttt	tttatgtcga	gaaataattt	4320
tcgtttgagg	ttttgtgggg	taggggaggt	tcgtgtattt	tttatagaaa	atttcgtata	4380
gattcgcgat	tgtttttatt	aatagttttt	aggagattgt	ttgtagtcgg	ggggttgtcg	4440
gttttatgtt	cgcggttaag	tagggataag	ttgtgttttt	aaaagggtta	acgggaattt	4500
cgcggttttt	gaattttcgg	tgttgccgga	tttttcgttt	tagggttatt	aggagtccgc	4560
gcgtgagtgc	gtgtcgggat	cgagcgcggg	gtttttgagg	aatttttaagg	ttgtttaagt	4620
ttacggattt	agttatattg	gcgaatcgga	gatcgttcga	ttttattatt	ttcgcgtttt	4680
ttttatagtc	ggcgtaaata	acgttagttt	tacgacgtag	gtcgggattc	gcgcgtttac	4740
ggtttaatta	gcgcggattt	tgtataaagc	gagtttcgtt	tttacggcgt	cgttgttagt	4800
tttttttttt	ttcgtggtcg	tttcggttcg	tttatttttc	gtttcgcgtc	gtttacgggt	4860
agaggttcgc	gatttggtta	tggggacggg	cgcgagtttt	ggttggtcgg	cgcgaggtta	4920
cgagggcgtc	gtcgtcgttt	ttttataggc	gattattggg	taggttttagt	ttttcgtttt	4980
agtttcgagt	tttcgttggt	tttcgggtgt	acgtgtttcg	ggatttttag	tattcgcgggt	5040
cgttatcgtc	gtcgtttggt	tttttttgga	tttatttgcg	ttatttgttc	gttttatatt	5100
tcgtcgttat	tatggtgaag	ttcgcgaagg	taaacggttt	tgagcgcgag	cgtagacgtg	5160
taggtttgtt	tttcgagggg	cgagcgcggc	gtcgcgggga	ggagggtttg	cgcgtagttt	5220
cgggcgcggt	ttagggcggt	atgttgccgg	aagtttcgcg	cgattagtgg	ggaggtttcg	5280
cgttttttg	ttatttggtg	gcgaggtgaa	gagtttttgt	aggtgttggg	ggcggcgaac	5340
gcggcgga	agatagagtt	attgagcgcg	gggagggggc	gttggttttc	ggggtggaga	5400
gatgagata	aatttttgcg	acgcgtacga	gttgggattc	gattttttgac	gtacgtgttc	5460
gggagcgcgg	tttgttacgt	gggtcgcgtc	gcgtgggttt	tggaaatttt	agagggatcg	5520
gtgttttttg	gtcgggaaat	ggcgggtatc	gttttagtcg	gagtttcggt	tcggttcgga	5580
tgttttcgtt	tcggtttggt	aagtcgatac	gtggtgggtt	tcggaagggt	gttttgcgcg	5640
gtgttttttg	cgttgtgttt	cgggtacgtg	gtggtttatt	aggtattttt	acgtgggtcg	5700
gtcgtttttt	taaggggagg	ggttggttcg	ttgggaaagg	tataagtttt	atgagaaaat	5760
taaggtagtt	atttttttaa	gtgttttaat	gattttttatc	gttaatttgg	atttagatga	5820
gggtggtaga	ataaagtatc	gggatttgta	gtattaaaaa	acggttgtgt	tttaattaagg	5880
taacgggagg	agaaattatt	tttttagggt	gatttttttat	tttagggtag	gttttttggt	5940
ggtaaagttt	gggaggaaaa	atgtgggcgg	ttgagagtag	ttttttttgt	attgttatta	6000
ggagtagttt	ttatgttagt	tgtggtgttt	ggtattatga	gaaatggatt	tgaggacgga	6060
gatgatggcg	tatgaatatt	aatggtaaaa	tatggggatt	ttttagtaga	tt	6112

<210> 34
<211> 6112
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

ggttttattag	aggatttttta	tatttttgta	ttagtgttta	tacgtttatta	ttttcgtttt	60
tagattttatt	ttttatagtg	ttaaatatta	taattaatat	agaaattatt	tttgatggta	120
atgtaagagg	gattatttttt	aatcgtttat	attttttttt	ttagggtttta	ttaatagaaa	180
atttgttttta	aggtaaaaaag	ttaatttgag	gaaatgattt	tttttttcgt	tatttttagtt	240
aagtataatc	gtgtttttaat	attataaatt	tcggtatttt	attttattat	ttttatttga	300
atttaaatta	acggtgaaga	ttattaaggt	atttaaaaaa	atgattattt	tgattttttt	360
atgaagttta	tgttttttttt	agcgagataa	tttcgttttt	taaagaggcg	gcgcggttac	420
gtgggggtat	ttggtaggtt	attacgtgtt	cgaaatatag	cgtaaaaggt	acgcggtaga	480
gttattttttc	ggggttttatt	acgtgtcggg	ttgttaggtc	ggggcggaga	tattcgagcg	540
tagtcgggat	ttcgattagg	gtcgatatcg	ttatttttcg	gtttaaggta	ttcgggtttt	600
ttggagattt	taggattttac	gcggcgcggg	ttacgtggta	ggtcgcggtt	tcgggtacgt	660
gcgttaggag	tcgagtttta	gttcgtacgc	gtcgtaaaaa	tttggtttta	tttttttatt	720
tcgaggttta	gcgtttttttt	ttcgcgttta	gtgattttgt	ttttttcgtc	gcgttcgctc	780
tttttagtat	ttgtagaagt	tttttatttc	gttattaagt	agttagaagt	cgcgagattt	840
ttttattaat	cgcgcgagat	ttttcgtagt	atggcgtttt	agaacgcggt	cgggatttgc	900
cgtaggtttt	ttttttcgcg	gcgtcgcggt	cgtttttcgg	aaagtaggtt	tatacgtttg	960
cgttcgcggt	taaggtcgtt	tattttcgcg	agttttatta	tgatggcggc	ggagtgtgaa	1020
gcggataagt	ggcgtagatg	agtttagaag	aagttaagcg	acggcgatgg	cggtcgcggg	1080
tgttgaagat	ttcggagtag	gtatattcga	aggttagcga	gagttcgaga	ttgaggcgaa	1140
agattgagtt	tgtttagtaa	tcgtttgtgg	aaaggcgacg	acggcggttt	cgtgattttc	1200
cgtcgattaa	ttaaagttcg	cggtcgtttt	tatgagttaa	tcgcgagttt	ttaatcgtga	1260
acggcgcggg	gcggggagta	ggcgggtcga	ggcggttacg	ggagggggag	gggttggtaa	1320
cggcgctcgt	ggggcggggt	tcgttttgtg	taaggttcgc	ggtgattggg	tcgtgggcgc	1380
gcgggtttcg	gtttgcgtcg	tgggattggc	gtttttggcg	tcggttgtga	ggggagcgcg	1440
gggggtggtg	aatcgggcgg	ttttcggttc	gttaatgtgg	ttgggttcgt	aggtttgggt	1500
agttttggag	tttttttagag	atttcgcggt	cggtttcggg	acgtattttac	gtcgcggttt	1560
ttggtggttt	tggagcgagg	agttcgttag	tatcggaagt	ttagggatcg	cggagttttc	1620
gttggttttt	ttggaggtat	agtttatttt	tgtttggttc	cgagtatggg	gtcggtagtt	1680
tttcggttgt	aggtagtttt	ttgagagttg	ttataaaagg	tagtcgcggg	tttgtgcgag	1740
gttttttgtg	agaaatgtac	gaattttttt	tattttatag	aatttttaagc	gggagatatt	1800
tttcgatatg	gggaacggtt	tcggagaagt	aatttttttg	ttttataggg	tagggagagg	1860
ggtttgggag	ggtcgatcgt	agagtcgggt	ttttgatcgt	ttataggttt	tttggttatt	1920
atttgggtcg	aatgcgttaa	ttaaggtggg	ggttgcgaag	ttagtgttat	tagatgggtc	1980
gggagtaggt	cgagagttat	cggtaggggt	tttcggcggt	agggcgagg	aggtcggttag	2040
tgattttttac	ggttagtttt	gtgggtgggt	tttattcgat	gtcgggttta	gtaaattaga	2100
gtattttttt	tcgttttaggg	tttgtcgggg	atttattttt	tttataggtt	tagttatgga	2160
tttattttata	ttttattggt	tttatagaat	taggatattt	gtagttacgg	ttgtatttgt	2220
taaaaattat	tttaggtcgg	gcgcggtggg	ttagattcgt	aatttttagta	ttttgggagg	2280
tcgagggcgt	tgaatcgggg	aggcggaggt	tgtagttagt	cgagatcgtt	tattgtattt	2340
tagtttgggc	gatatagcga	gatttcgttt	tagaaagaaa	agtatttggt	aaggtcgggt	2400
gcgatgggtt	atgtttgttaa	tttttagtatt	ttgggaggtt	gatgtaggag	gatcgtttga	2460
gtttaggaat	ttgagatcgg	tttggttaat	ataatgcgat	tttggtttta	tataaaaaat	2520
aattagcggg	tatggtggcg	ttcgtttgga	gttttagtta	ttcgggaggt	tgaggtgaga	2580
ggatcggttt	agtttaggag	gcggaggttg	tagtgagtcg	agatcgcggt	attgaatttt	2640
agtttgagga	ataagagcga	aattttattt	taaaaaaaaa	aaaaagaaag	aaaataaaat	2700
tatttggttaa	atgaatgaag	tatttaggta	gaagtagtag	tagggagagt	cggtatgggt	2760
taagtggcgt	tgttttggag	ttggtttggg	gtagtaaaat	agtaataatt	aatattttat	2820
aatggtgatt	tagtggttag	cgtttttttt	gttttttata	tattaattaa	tttatttttt	2880
aaaataaatt	ttttaaaaaa	ttattattgt	tttatagaaa	ttgggatata	gaggtaaatt	2940
aatttggttta	ggggtcgtat	agtttagtag	ggaggcgtag	gatataagtg	aagatattgt	3000
tgtgttattt	tagttttttt	tttttgagat	agaattttat	tttggtattt	aggttgagg	3060
gtagtggtag	gattatgggt	tattgtagtt	ttgatatttt	tagttatatt	aatttttttt	3120
tttttagttt	ttaaaggtga	gttattacgt	ttggtttggt	tgttttttta	tgtttttttg	3180

tttttttttg	aaaatatgag	tattttattga	attgtaaaagt	atataatatag	tgtaaaaattt	3240
aaaagattta	aatagatgta	taataaaaagg	tttttttttc	gtttttgttt	tttaggtttt	3300
ttagttttta	ggtagtggta	gttttttgta	tattttttta	gatttagtcg	tacgtgtaaa	3360
tagataagta	tatttgttat	atttaataata	aacgttatta	tataatattgt	tttgagtttt	3420
ttttttgtgt	taattatatg	tattttgttaa	tttattttat	attagtatat	gtagagttgt	3480
tttatttttt	ttaatagtta	tatggtattt	tttgtgtgga	aggattataa	tttatttagt	3540
tattattggt	ggatagttag	ggttttttgt	tatgttttgt	tattataaat	tgttatagta	3600
aatattttta	tttacgttat	tttatataaa	ttatatttgt	agaatagttg	ggttaagggt	3660
atggattttt	atatttttat	agatgttttt	ttaagtgttg	tttttggttg	gggtttttta	3720
tggtcgtttt	agttaagagc	gattttattt	gttttagttg	gtttagatta	tttgttgttt	3780
ttgagtttta	aggttgggag	atagtgtttt	acgttttagt	agaggaagaa	ttagatgggt	3840
gtgagagggt	tgagtatggt	tttaattatt	gtggggagtg	tgattagttt	tagatattag	3900
ttaagaagtt	gtagggatat	tattgttttg	agtggttatt	ggttgttttt	ttgggtttgt	3960
atggattcgg	tttaattttg	tttgttgttg	tggtttggtt	gttttttatg	aaatttgtgt	4020
agtgagggt	ttatttgggg	tatttatggg	tatttttgat	ttttgagatt	tagtaggtta	4080
tagtggtttt	tatatttatg	ttaggatttg	atagttttat	ggagggggtt	tgtaggtttt	4140
taaggattaa	ttttattttt	taggattggg	tttttaggaa	ataagtgttt	tagttaggtt	4200
ttaattagtt	aagaaaaatt	atattgagta	tttaaaaaag	agggagttta	gcgtaggggac	4260
gtggtgatat	gagggataga	attgttgaga	agtcgagggg	attgagtagg	aagtagttgt	4320
ttttttttta	ggttttttta	ttgaaggtta	tgatgagggg	tcgggttgat	gttagggaag	4380
ttttagaagg	ttaggagggt	ggggatattt	tgtgtttttt	ttgttttttt	ttttgagttg	4440
taggtagggt	tggttagatt	tagtttagtat	ttagtttata	aagtttgtag	ggtgagtttt	4500
tgttatgtag	gtcagtagg	gtagggttg	gtatttttagt	tggtcgggag	ggagtttata	4560
gttttagttt	ttagagtttt	aggtttgttg	agtgtgaagg	tttggggtgt	ttgttatgaa	4620
gtttttttta	ttagtttagt	ttttttttgt	tttttttttg	tttttggtt	tattgaggtt	4680
tttggtatatt	gttttagattt	tttttaatat	tttttttttag	atgttaaagg	gggattttta	4740
gttttttttt	ttttgttagg	ttttgttttag	tgtgttagcg	agtttttttt	agaggaggtta	4800
tttgtgtttt	aggggttttag	gagtcggagt	tagagaattt	agttttttgtt	ttttcgaggt	4860
agttcgagaa	gttttatattg	tttatttaga	ggtagagtta	gttcgttggt	aataattgta	4920
ggtttttgag	tttgttgag	gaggggttg	tgggttttag	attaacgtta	tttttaattt	4980
ttttgttgta	tttttttaggt	ttttttattt	aggaggttg	gtttgttggt	agagaaattt	5040
gtgatgatgt	agatttgggg	tttttaaatg	ttttgttttt	ttagtatttg	ttttggtagt	5100
agtttttagtt	gttagtttag	attatttttt	aggagttttt	gaacgttttt	attttttttt	5160
tttttagttt	tatgttaagt	tttttttttt	aggtttttta	tttttttttt	tttgtttttt	5220
ttgttaatat	agttattttta	tttttttttt	tatagggaag	gataaaatttt	ttagagggat	5280
ttttattttt	tgattttttat	atatttttag	atatttttag	ttttttttgt	tatttttaag	5340
ttttaaggaa	attagagttt	ttttttatag	tatttttttt	tttgtgttag	cgagtttttt	5400
tttatttttt	tttgggggtt	ttattatagt	gattttttta	gttggtattc	gttatttttt	5460
tgtgtttttt	ggtgtgtggg	tgtgtggggg	tgtgggtgtg	tgtttttgga	tttattttgt	5520
tggttaggtt	ggagtttagt	ggtgttaata	tagtttattg	tagtttcgat	atttttaggt	5580
taggtgattt	ttttattttta	gttttttaag	tagttaagat	tataggcggt	tgttattacg	5640
tttagttatt	ttttgtattt	tttatttgtt	tgttttttag	atagagtttt	gtttgtttgt	5700
ttaggttgga	gtgtagtggt	gtaatttcgg	tttattgtaa	gtttcgtttt	ttgtgtttta	5760
gogatttttt	tgtttttagtt	tttttttcga	gtagttggga	tttttaggtat	ttattattac	5820
gtttgggtta	ttttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tattgtgtta	gttaggatgg	5880
tttttatttt	ttgatttttt	gattcgtttg	tttttagttt	ttaaagtgtt	gggattatag	5940
gcgtgagtta	ttacgttttg	tttgttattt	gttattttta	tatttttttt	ttttttattg	6000
tttttttttag	gaataagttt	ttgggaagag	ttgataatag	ttgttttttag	ttttattagg	6060
tttttttaggt	tttttagttt	tgtaggtgtt	ttataaattt	gtttttgtag	gt	6112

<210> 35

<211> 6271

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (4779)

<400> 35

agtggataaa	atatggttta	ttgtagtttt	tatttttttg	gattaagtaa	tttttagtt	60
ttagtttttt	gagtagttga	gatgatagtt	gtttatcggt	atgttttagta	aattttttta	120
ttttttgtaa	agatacgatt	ttattatggt	ggtttaggtt	gttttgaaat	tttgggttta	180
cgcgatttat	ttgttttagt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtttgagt	tatgggtgtc	240
ggttatatatt	atggatttaa	ttgttttttg	aattaatatc	gtgtaggaaa	ggagtaggat	300
tgagtagaaa	aagttagaatt	aaatgtagtt	atagtaaatt	tttttagttt	cggattttta	360
gggagttttg	gtgttaggag	agttttttag	agtagtttta	ttttgagttt	tgtatttggt	420
agtttagtgta	gacggatttg	gtgagaggta	gtttttttta	gttgaaggta	atttttggaa	480
agggatttag	ttgatagggt	ttgataagta	atgctgttag	tagttgagga	aatgagtatt	540
ttagttttga	agagtgggtg	gtttttttgt	atgttgggat	ggttgggtgt	gttagtgagg	600
atgggggtgg	tgggtagaat	gaagggaata	ttattgtaaa	agttttttat	ttttttatta	660
tattttattta	tttattttat	ttttaagata	aggtttaatt	ttgatgttcg	gggtggagtg	720
ttggaatgta	atgatattat	tatagtttat	tgtagttttg	atttttttgg	tttaagcgat	780
ttttttattt	tagttttttta	agtaattgga	attataggta	tatgttatta	tgttttagtta	840
attaaaaaaa	aaaattttgt	agagatgagg	tttcgttatg	ttgttttaggg	tggtttggaa	900
tttttgggtt	taagtgaatt	atttattttg	gttttttaaa	gtgttgggat	gataggatat	960
agttacgggt	tttagttttg	aataaaaatt	ttcgaagaaa	aaattggtag	agtttgttgt	1020
ttgattaaaa	aatagagggt	gaatgagaga	gatgtattta	aaataatacg	aaatattaa	1080
ggttttttga	atattgtttg	atagtgtaaa	atgggggaag	ttaggatata	aatttaattt	1140
tgtttttatt	taaggtttat	gtttttttat	tagatttagt	ttggttaaat	tgggtgttta	1200
tgggttatat	ttagatagta	gacgtatttt	gtttgggtat	atagtattta	aaaaatgtaa	1260
attggttggt	attatgtaaa	aatttgaaga	gtttatatgt	aagtttagat	tttttagttt	1320
ttttgagtaa	ttagaagatt	tagtaataatt	gggttaatat	ttttgtatgg	tagtaattgg	1380
agttgagtga	tagatatttt	ttaaatggag	agagtatttt	ttatttggat	aaatggagg	1440
gggtatatgt	tttttaattt	attatagttt	ttatgtatta	tttttttttg	tatttttttt	1500
ttgagatgga	gttattttgt	cgttttaggt	ggattgtagt	agtataattt	aggtttattg	1560
aaatttttagt	tttttgggtt	taagtaattt	ttttgtttta	gttatttttag	taagtagttg	1620
ggattatagt	tatgtgttat	tatgttcggg	tttttttttt	tttttttttt	tttttagtag	1680
agatggagtt	ttattatatt	ggttagggtt	gttttaaaat	tttgatttta	ggtgatttgt	1740
ttgtttcggg	tttttaaaat	gttgggatta	taggtatgag	ttatagcgtt	tagttttttt	1800
tgggtatttt	gtttagtatt	tttgttatat	gtattatgta	tggtttaata	aagtatataa	1860
tataataatag	gtatttgggt	atttttattt	ttatttattt	tttagagata	gggttttgtt	1920
ttgttgttta	ggttggagtg	tagtggcgag	attatagttt	attgtagttt	tgattttttt	1980
agtttaagt	atttttttat	tttagttttt	taagttgttg	ggattataga	tgtatattat	2040
tatgtttaat	taattttaat	aatttttttt	ggtagaagtt	gggattttat	tatgttgttt	2100
aggttgggtt	gaatttttag	gtttaagtaa	tttttttatt	tcggttttta	aaagtgttgg	2160
tattataggt	gtgagttatt	acgatcgggt	tatttggata	tttaatatgg	gtttagtaga	2220
attgaatgaa	tttaattgga	gaggaagttg	gggtgaagtt	taggtttttg	attataatga	2280
gaggtttggg	attgagggga	ggtaatagaa	tagggagtat	aaattaggat	gaattaatga	2340
tatgttggtg	ggagtttgag	taaaggaaga	agagttaggg	gttaggggtt	gaagtttggg	2400
tgttttatta	tagagttaaa	gaagagtggg	taatggtaga	ttaaattaga	gaagaagagg	2460
agagaaaagg	atagaggaat	tttagtaacg	gaatgttagg	gaaggtaagg	gagttgaggg	2520
tttgggtagt	tgtatttagt	gtagggaaga	agattagggg	gatagatagg	taaaaagtta	2580
tggttaataag	gaagttagtta	gggattttta	gaggaagtat	gagaaaagga	gaggaaggtt	2640
ataggtttga	agtttagtag	tgtagttagg	ggtattggaa	tattattttg	ggggtatgag	2700
tgagtgtttt	tttaggggtt	ttatttggga	gaaatataga	tagatattta	tttaatatatt	2760
atttattttt	tttttagtata	gttattattt	tgatattatt	taaaagaaat	tagtatttgt	2820
attgtatttt	taaagaagaa	gggataaaa	atatgtttta	attgttttgt	tgttttagtg	2880
gaataaaata	tttaattta	atgtattttg	gataattatt	aatttagaga	ttggaaattt	2940
tttttaagga	tatatatttt	tgtatgtggg	ttatttgggt	tgtgtgtgtt	ttgtaggaaa	3000
attaaaaatt	tagtttttgt	tttttttatt	atttagtgtt	tgtgtgtgtt	aatttggttg	3060
ttagcgcgtg	tttggaaatg	gtaaatttat	tttaattatt	gttttagggg	ttgtgtggta	3120
gtttattttt	gttatttttag	tatttttggg	ggtttaaggta	gggggattat	ttgaggttag	3180
gagtttttaga	ttagtttggg	taatatagta	agatttgtgt	tttattaaaa	aaaaaaaaaa	3240
aaaaaaaaatt	agtttaaagta	gggtgatatt	tatttgtagt	tttagttatt	taggagtttg	3300
agggtgggagg	attatttctg	tttaggagtt	tgaggttggg	gtgagttatg	attgagttat	3360
tgtatttttat	tgtatagagt	tagattttgt	ttttgaaaaa	taaaaatatt	tgttttaggta	3420
aaatgtatcg	aggaagataa	attttaaaat	tattttattt	aggtttaggt	cgggtgttta	3480
tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	agggtggcgg	attatgaggt	taggagttta	3540
agatttagttt	ggttaatatg	gtgaaatatc	gtttttatta	aaaatataaa	aattagtcgg	3600
ttgtgtgtgg	gtatgtttgt	agtttttagt	attcggggagg	ttgaggtaga	agaattattt	3660
taatcggggag	gcggaggttg	tagtgagtcg	agatcgcgtt	tttgtatttt	agtttgggtg	3720

ataggggtgag	atTTTTgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	tagttatttt	aaagtttaaat	3780
gtagatata	gattattcgt	tgTTTTggat	gtaatTTTT	ttttggaaaa	ttgggtataat	3840
tttaattatat	atgaaatttt	tttaattttg	gtattggagg	tatagggaag	gattttgttt	3900
taggagattt	atagtttatt	tttattgttt	taggagttaa	attacgttgg	tttatatTTT	3960
gattttgtta	tttgttaatt	tagatttttg	gtaaattaaa	ggtttgaggg	aggagtgtag	4020
gttttttagcg	tttttacggg	ggtggggacg	tgacgtatTT	attagtttat	gaagttaatg	4080
atatgtattg	aaaaggtttg	tttaaggatt	taaataagac	gatgaatata	ttgaattaat	4140
aatgaatgta	aggtttttaa	ggtgttttga	gggtggtgaa	atttgaattt	tttattaatt	4200
gtgtaatagt	tatattaatt	tggatggtta	tgagttttgt	agaggaaagt	tgggttttaa	4260
ttttaatgtt	agatttggtg	gtagattttt	gattgttatc	gggttttagta	ttgggattta	4320
agcgattttt	aaaaaaaaaa	aattacggaa	tttttttttg	gttttttttt	tttgtttttt	4380
agtagtttat	taagttacga	agaatttgaa	aatcggaggt	cgtgtatTTT	atTTTTtttg	4440
agagtttaag	ttgagagtat	agttttttta	ggagattagc	ggtagagatt	cgcgcgttgg	4500
gagaaaggtt	agtttttaggg	cgttttaatt	tttaatttcg	ggagtaattt	aaattcggag	4560
gtcggcgggg	gaggggatag	ttgtaggggg	cggtggggat	gggagtggat	gttttcgggt	4620
tagttttggg	attcgttagt	tgagtttagc	gttagtttag	gtgagtttta	cggcggttag	4680
ggacgttcgt	tagacggttt	agaggagtta	gatgacgtta	tttttaggag	gattcgtttt	4740
tttattaatg	aaatcggtcg	gcgcgggcgt	atgcgcggna	ggtcgttttt	tttttcgttt	4800
tttttttttt	tttttttagtc	gcgttttttaa	tttttagttc	gttcgcgttt	tttttttttcg	4860
ggtcgtggaa	aggattttat	tttcggtggg	gtgttatggc	ggcgtttcgg	attgtgatgg	4920
ttgtggggag	acggcggttag	tggggagagc	gattaagagg	tttttttttt	ttttcgggtt	4980
tttttttttt	atTTTTtttt	ttttagtttt	tttgtaaacg	tttttttttt	tttttttttt	5040
ttcgttcggc	gttgattttt	tattttttatt	ttcgtgggaa	tattgggagt	ttgtatttta	5100
tagatttttt	ttttgttttt	ttttttattt	tagttttcgt	ttttcgtttt	tttttcggtt	5160
tagggcgtcg	gtttattttt	tttttcgtcg	tttttcggtc	gcggggagga	tatggtcgcg	5220
tataggtcgg	tggaaatggg	ttaggtcgtg	gttagtcgtt	tcgacgagta	ggtaatcggg	5280
tcgtggcggg	cgggaggtgg	gagcggagtg	gggggtggga	tagagtaggt	gaggggaggt	5340
aggagcggtc	gttttttttcg	cggttgtttt	aggttttgga	ggaaaggaag	ggaagggaag	5400
agaagggaag	gggggataag	tgggggtggg	taaggcggga	ggtgaggggt	aggaggggat	5460
agttgggagt	ttgggtattt	tttttttttt	aagtcggggg	gtgggggttt	gtttttgatt	5520
agttttcgat	tttttatttt	ttttatttta	gttttttcgt	ttggaaatgg	ggatgagtga	5580
tttgggggcg	tttttagggg	cgcgttattt	ggatttaata	attatttttt	tatttttgtt	5640
tttgagtaga	ggtgggtaac	gtttaggggt	tttttttttt	tttttttttc	gtgatttttt	5700
taattgggga	cgagcgaatt	ttaaggtttg	ttttatatat	tttttatagg	agaacgataa	5760
tatttcggtt	tttttttagt	tttttttagt	tttttttttg	gagggggaag	agtagaagaa	5820
agtaagggaag	gtataggttt	ttttattttt	tgttttatcg	ttttattttg	tttcgagagt	5880
tttaagtgtg	tattttattgt	atatttttgt	gatgttttat	aacgtcgttt	tttatatttt	5940
gatgatatag	attgtttttt	ttttttattg	tcgtttgtag	tggaaatcgt	ggttttgaaa	6000
tatttttttt	ttttttgata	attgtagttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgttagcg	6060
gtttgaggat	gtgatgtatt	ttcgagttag	aatgttgggg	agtaaagggg	agaagggtga	6120
aaggaaagtg	agaaattggt	ttagagttat	cgataataga	gtaaagttag	ttgggatgtg	6180
gttttgagac	ggattatttt	gttagtgttt	gtggttggtt	ttgatttttt	tttggttgat	6240
aagagaattt	ttattgagaa	tatttgggat	g			6271

<210> 36

<211> 6271

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (1493)

<400> 36

tatttttaaat	atTTTTaatg	aaagttttttt	tgTTaatttag	gagagagtta	aaaataatta	60
taaatatttag	tagaatgatt	cgttttagga	ttatatttta	gttggttttg	ttttgttgtc	120
ggtgggtttt	aagtagtttt	ttattttttt	tttatttttt	ttttttttat	tttttaatat	180
ttttattcga	gaatgtatta	tattttttaga	tcgttggttaa	aaaaaaaaagg	ggggggggaa	240
gagattgtaa	ttattaagga	aggggaagggt	atTTtagaat	tacggttttt	attgtaaacg	300

gtaataaaaa	aaaaaggtag	tttgtgttat	taggatatgg	gggacgacgt	tgtaggggtat	360
tataaagatg	tgtagtga	gtgtatttga	agttttcggg	gtaggatgag	acgatggagt	420
agaaagtaag	aaaatttgtg	ttttttttgt	ttttttttgt	tttttttttt	ttaggagagg	480
aagttgaaga	aattggggga	ggggcggaat	gtatcgtttt	ttttatagag	ggtatataag	540
ataggtttta	gggttcgttc	gttttttagtt	aggagggtta	cggagggaag	aggaagagag	600
aatttttaaa	cgttatttat	ttttgtttaa	aaataaaaagt	aagggggtaa	ttattaaatt	660
tagatggcgc	gttttttaag	gcgttttttag	gttattttatt	tttatttttta	agcgggaagg	720
ttgggataaa	ggggatggag	ggtcggagggt	tggttaggga	taaggtttta	tttttcgatt	780
taggaggga	agggtgttta	agttttttagt	tgtttttttt	tatttttttat	ttttcgtttt	840
ggttattttt	atttattttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttagagtt	900
tgaggtagtc	gcgggggagg	cggtcgtttt	tatttttttt	tatttttttt	gttttttttt	960
ttatttcggt	tttatttttc	gttcgtttacg	ggtcggttat	ttgttcgtcg	aagcgggtga	1020
ttacggtttg	gattttattt	atcggtttgt	gcgcggttat	gttttttttcg	cggtcggggg	1080
gcggcgagg	gaagggtggg	tcggcggttt	gggtcgggaa	gagggcgggg	agcggagggt	1140
gaggtgaggg	aagaggtaag	gagagggttt	tgggagtgt	ggttttttagt	gtttttacgg	1200
gggtggggat	ggggggttag	cgtcgcgagg	gagggggaga	gggaaagggg	gcgttggtta	1260
ggagggtggg	gggaggggga	taggggaagg	ggattcgggg	aggggagggg	gttttttggg	1320
cgtttttttt	attagcgtcg	ttttttttata	gttattatag	ttcgagacgt	cgttatgata	1380
ttttatcgga	agtgggattt	tttttacggg	tcggggagag	ggagcgcgag	cgagttagag	1440
attgagagcg	cgggtgggaa	aggggagggg	gaagcgagag	ggaaggcggg	ttntcgcgta	1500
tgcgttcgcg	tcggtcgggt	ttattaatga	aaaagcgagt	ttttttggag	gtgacgttat	1560
ttaatttttt	tgggtcgttt	ggcgagcgtt	ttttatcgtc	gtgggggtta	tttagattgg	1620
cgttggggtt	agttagcgag	tgtagaggtt	gattcgggag	tattttattt	tatttttatc	1680
gttttttata	gttggttttt	ttttcgtcgg	ttttcgggtt	tggattgttt	tcggagttgg	1740
aagttagggc	gttttggggg	tagttttttt	tttagcgcgc	ggatttttgt	cgttaatttt	1800
ttggggagggt	tgtgttttta	gtttaagttt	ttagaaaaaa	taaggatatac	gatttttcgat	1860
tttttaggttt	ttcgtagttt	ggtagattgt	tgagaaataa	aaaagggaagg	ttaaagagag	1920
atttcgtgat	tttttttttt	tagagggtcgt	ttaaatttta	atgttagatt	cgggtggtaat	1980
taagggttag	ttattaggtt	tagtattggg	atttaagttt	agtttttttt	tgtaaaattt	2040
atagtatttt	aagttaatat	aattatttga	tagttgatga	gagatttaag	ttttattatt	2100
tttaaaatat	ttttaagggt	ttgtatttat	tattaattta	atataattat	cgtttttatt	2160
aaatttttga	ataaaatttt	ttaatatata	ttattaattt	tatgaattga	tgaatacgtt	2220
acgttttttat	tttcgtggga	acgttgggag	tttgtatttt	tttttttagat	ttttgatttg	2280
tttaagggtt	gagttgatag	gtggtaaaagt	taggatgtaa	attaacgtgg	tttaattttt	2340
agaataatag	aggtagatta	tgggtttttt	aaaataaagt	tttttttttat	attttttaata	2400
ttagagttga	aaggattttt	tgtgttaattg	ggttgtgtta	gttttttagg	aagaggatta	2460
tattttaaaat	aacggataat	ttatgttttga	tattggattt	tggaaatgatt	aatttttttt	2520
tttttttttt	taagatagag	ttttatttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	aggcgcgatt	2580
tcggtttatt	gtaatttttcg	tttttcgggt	gaagtgtatt	ttttgtttta	gttttttcgag	2640
tagttgggat	tataggtatg	cgttattata	gtcgggtta	ttttgtattt	ttagtagaga	2700
cgggtgttta	ttatattggt	taggttgggt	ttgaattttt	gatttttatga	ttcgtttatt	2760
ttagtttttt	aaagtattgg	gattataggt	gtgagttatc	gtatttgggt	tggaaatgagt	2820
aatttttaaaa	tttggtttttt	tcgatataat	ttatttaggt	aaatgttttt	gttttttaga	2880
gataagggtt	gatttttgtgt	agtggaggtg	agtggtttaa	ttatagttta	tttttagttt	2940
agattttttg	gtcgaagtga	ttttttttatt	ttaagttttt	gaatagtttg	gatttataggt	3000
gagtgttatt	ttgttttggt	taattttttt	tttttttttt	tttttggttag	agatataggt	3060
ttgttatgtt	gttttaggtt	gttttgaatt	tttgggttta	agtgtttttt	ttgttttggt	3120
tttttaaagt	gttgggatga	taggggtgag	ttattatata	ggttttttagg	ttaatgttaa	3180
aatgaattta	tatattttaa	gtacgcgtta	attagttagt	taagtataat	agatatggg	3240
tgataaggga	gaataaaaat	agaattttaa	tttttttata	gaaaagttaa	aaagttagta	3300
gtttatatat	agagagatat	atttttgaga	aaagttttta	atttttaggt	tgggtgttgt	3360
ttaaaatata	tattaaatta	atgtttttatt	ttattagaat	agatagatag	tttggtatag	3420
ttttttgttt	tttttttttt	aaggatgtaa	tgtagatatt	aatttttttt	agatgatgtt	3480
agaatgatga	ttatgttgga	aagaaatgga	tgaatattaa	atgaatgttt	atttatgttt	3540
tttttaagta	ggattttttg	aaaagtattt	atttatattt	ttaaagatagt	atttttagtgt	3600
tttttattgt	attgtttaa	tttagattta	tgattttttt	tttttttttt	tatatatttt	3660
ttgaaagttt	tttaattattt	ttttgttgtt	atgggttttt	gtttgtttat	ttttttgatt	3720
ttttttttta	tattggatgt	aattgtttta	atttttaggt	tttttggttt	tttttggtatt	3780
tcgttggtga	agtttttttg	tgtttttttt	tttttttttt	tttttagttta	gtttattatt	3840
gtttattttt	tttttagtttt	gtggtaagat	atttaaattt	taggtttttg	ttttttgttt	3900
tttttttttt	atttaagttt	ttgttagtat	gttattaatt	tatttttaatt	tgtatttttt	3960
gttttggtgt	tttttttttag	tgttaaaatt	tttattatag	ttagagggtt	agatttttatt	4020
tttaattttt	ttttaattaa	atttatttag	ttttgttgaa	ttagtattaa	gtgttttaaat	4080

gggtcggtcg	tggtggttta	tatttataat	gttagtattt	ttagaggtcg	aggtgggagg	4140
attgtttgag	tttagaagtt	tagattagtt	tgggtaatat	agtgagattt	tagtttttat	4200
taaaaaaaaat	tatttaaatt	agttaggtat	agtggtgtgt	atttgtggtt	ttagtaattt	4260
gggaggttga	ggtgggagga	ttatttgagt	tagagaggtt	aaggtttag	tgagttgtga	4320
tttcgttatt	gtatttttagt	ttaggtata	gagtaagatt	ttgtttttaa	aaaataaata	4380
aaaataaaaag	tatttaaattg	tttgttatgt	attatgtatt	ttgttagatt	atatatagta	4440
tatatggtag	gaatgttaaa	taaaagtgtt	aaagaagatt	ggacgttgtg	gtttatgttt	4500
gtaatttttag	tattttggga	ggtcgaggta	ggtagattat	ttgaggttag	gagtttgaga	4560
ttagtttggt	taatgtggtg	aaattttatt	tttattaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	4620
agtcgggtat	ggtggtatat	ggttgtaatt	ttaattattt	attaggggtga	ttgaggtagg	4680
agaattgttt	gaatttagga	ggttgagggt	ttagtgaatt	tagatttgtgt	tggttgtaatt	4740
tagtttgggc	gatagagtga	ttttatttta	aaaaaaaaat	gttaaagaag	gtaatgtata	4800
gagattgtgg	tgaattaaaga	agtatatatt	tatttttatt	tatttagata	agagatattt	4860
tttttatttta	aagagtattt	gttattttaat	tttagttatt	gttatgtagg	aatgttgatt	4920
tagtgttgtt	agatttttta	gttattttaag	agaagttaga	gatttgaatt	tatatgtaaa	4980
tttttttaaat	ttttatatag	tggtagttaa	tttatatttt	ttaaatgttg	tgtagttaaa	5040
taaaatacgt	ttgttgtttg	aatgtagttt	atggaatatt	agtttgatta	gtattagttt	5100
agtgaagagg	tatgagtttt	atagtagaat	agaattagat	ttgtatttta	atttttttta	5160
ttttgtattg	tttaatagta	tttagggaat	ttttagtgtt	tcgtattgtt	ttaaatgtat	5220
tttttttatt	tagtttttgt	tttttggtta	ggtaataagt	tttgtttaatt	tttttttcga	5280
agagttttgt	tttaagttgg	gagtcgtggt	ttatgtttgt	tatttttagta	ttttgggagg	5340
ttaaggtggg	tggattattt	gagtttagga	gttttagatt	attttgggtta	atatggcgaa	5400
attttatttt	tataaaattt	ttttttttaa	ttagttgggt	atggtggtat	gtgtttgtgg	5460
ttttagttat	ttgggaagtt	gaagtgggag	gatcgtttga	gtttaggagg	ttaaggttat	5520
agtgagttgt	gatggtgtta	ttgtatttta	gtatttttagt	tcgggtatta	gagtttagatt	5580
ttgttttaaa	aaataaataa	atgaataaat	ataaataaaa	aataaaaagt	ttttatagta	5640
gtattttttt	tattttgttt	attatttttta	tttttatttg	tataattaat	tatttttagta	5700
tattaaagag	tatattattt	tttaggatta	aggtgtttat	tttttttagt	gttgggcgta	5760
ttatttggtta	atattttatta	gttaaatttt	tttttaggag	ttgttttttag	ttgaagaaaag	5820
ttgtttttta	ttaggttcgt	ttgtattgat	tggtagatgt	agggtttagg	gtgggggttg	5880
tttgaagggg	ttttttggta	ttagagtttt	tttaggattc	ggaagttgag	gtattttgttg	5940
taattatatt	tagtttaatt	ttttttgttt	aattttattt	tttttttgta	cgggtgttgat	6000
tttaagggtta	attaaattta	tgagtgtggt	cgggatttat	gggttagatt	tgtaatttta	6060
gtatttttagg	agttgaggtta	ggtggatcgc	gtgagtttaa	gagtttaaga	ttagtttgat	6120
taatatggta	aaatcgtatt	tttataaaaa	ataaaaaaat	ttgttggata	tggcgggtgag	6180
tagttgttat	tttagttatt	taggaggttg	aagttggagg	attgtttgat	tttaggaggt	6240
agaggttgta	gtgagttatg	tttgtattat	t			6271

<210> 37

<211> 8693

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

agtttgata	agatagcgag	atttcgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtataggaat	60
gaggtattgg	agttagtagt	tgtagttttt	taagagttaa	gttttttgta	ttggaggata	120
tttagtgtat	atgtgttatt	gatggttatg	gtttgagtag	gtagtttgag	tttttttaggt	180
tgttttgagg	gtttttgttg	atgtaggttt	ttattgaaaa	gttttagttga	ggatattgtg	240
ttgaggagg	tgtgggagg	aggaagtatc	gagtcgggta	tgggagtttt	ttcgttggtt	300
gtgagttttt	ttttttgtt	gaattagttt	ttatttgatt	ttttttaatc	gttaggtgat	360
agagattagg	aagaaagagg	ttttatatat	gtttttcgag	gatgtgtttg	tggagaggtt	420
taggtgagga	gaggacgggg	gacgtggtta	gggattttta	gggtagttga	gtaagtaggt	480
gggtggtttg	aggtaggag	gggttaaatgt	taggaggttt	agatttttgt	ggatttaagg	540
gtagaaggtg	ggttttggtg	tgggttagga	gttttgggta	aagtttaatt	ttattatatt	600
attgtagttt	atgtttcgag	tatgtaaatgt	tgagttatgt	ttgtagatga	gatatagttt	660
tcggggggtt	tgggttaagtt	tatgttaaatt	gtattttgga	ggagttattt	ttgataagat	720
attattgtaa	atttaagtaa	tgttttcgga	ttatagtggg	tggtgtgggt	tagtggtatt	780
ttaatattag	aggaatttaa	gggaaagatg	ttttgtaaaa	ttaaaatgtt	taatagtagg	840
ggatggtttt	ataaattatg	gtttatttat	atagtagata	attatgataa	tgtttttagaa	900

gaatatttta	tgtaaaatat	ttattatata	aatagggttaa	taaaatagat	tatagaatag	960
cgggtgggga	aggggatatt	tgtgtatatt	taaaaatacg	ggattaagtt	gggtgcggtg	1020
gtttacgttt	gtaggttttag	cgatttagaa	gattgagtag	gaggattttt	tgagtttatg	1080
agttcgagat	aattatgggt	cgtaaagtaa	gaattttatt	ttataaaaaa	tgtttaaaaa	1140
ttttgttcgg	gttgggtatag	tgattttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	1200
tgggctggatt	atttgagggt	agaagttcga	gattattttg	gttaatatgg	tgaaattttta	1260
tttttattaa	aaatataaaa	attagtttagg	tatgggtggcg	tatatattgta	gttttagtta	1320
ttttattcgg	gagggttgagg	taggagaatt	tgtttgaatt	taggaggtaa	aggttgtagt	1380
gagtcgagat	tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatag	agtaagattt	tgtttaaaaa	1440
aaaaaaaaaa	aaattaggtc	ggttatagt	gtttatgttt	atgtaatttt	agtatttagta	1500
ttttgggtgg	ttgaggcggg	tagattattt	gagatttagga	gttgagatt	agtttggtta	1560
atatagtaaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	gttaggtgtg	gtggcgtgcg	1620
tatgtaattt	tagttattttg	ggaggttgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	tgggaggtag	1680
aggttgtagt	gagttgagat	tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatat	ggagagattt	1740
ggtttaagaa	ataattataa	taataataaa	ataaataaat	aaaattagtt	aggttatggtg	1800
gagcgtattt	gttgggaggt	agagtaggaa	gattattttta	gtttggtagg	ttaaggttgt	1860
agtgtgttat	gatgggtgtt	gtgaatagtt	attgtatttt	agtttgggaa	atatagttag	1920
gattttgttt	ttaaaaaata	aaaaggggga	gggaagatgg	atttttaatt	tgttttatga	1980
gaatagtata	attttttgat	atttaaaatta	gataagaatt	ttataagaaa	ggaaaattat	2040
aggtttatatt	tatgaatatt	aatgtaaatg	ttttaaataa	aatattagta	aattgagttt	2100
agtgtttttt	gtataaggat	aatataattat	aattaaattg	ggtttaattt	aagaagttat	2160
ggtaggttta	atattaaaaa	attaataatg	taataattta	ttatattatt	agaataaagg	2220
tgaaaaatta	tgttatgtta	gataattaaa	ggtatttggt	ttaggttttt	aaagaggagt	2280
tagtggtata	aggatgtaag	ggtagtgggtg	attttttttt	agtggattta	gttgaagtga	2340
gaatggtagc	gttttatttt	ggggatagaa	gtgacgttta	tgttagacgt	ttgtggtttt	2400
gatatgtttt	ttgtgggttt	ttgtgggtttg	tttttttttt	ttttattgga	tgtgattttg	2460
gttatgggtt	tagttatatt	gtgtttttgt	ttatttttag	attttggttt	tttaatttgt	2520
ttagtgaatt	tttttttttt	ttagatggag	ttttgttgtg	tcgttaggtt	ggagtgtagt	2580
ggcgcgattt	cgttttatcg	taattttcgt	tttttaggtt	taagcgattt	ttttgtttta	2640
gttattcgag	tagttgggat	tataggtgtg	cgttattacg	ttcggttaat	ttttgtattt	2700
ttagtagaga	cggggtttcg	ttatttttgt	taggaatggt	tttatttttt	gatttcgtga	2760
tttgtttaat	ttagtttttt	agagtgttgg	gattataggc	gtgagttatt	gtgttcgtt	2820
tatttagtga	ttttaaatgt	agtttaattg	tttttttagt	tatggaggtt	aaagtaggtt	2880
ttgttgattt	aaattaagaa	attgggttgg	gtgtgggtgt	taataattgt	aatttttagta	2940
ttttaggata	ttgatgtgga	ttattttgagt	ttaggagttt	gagattagtt	taggtaatat	3000
agtgaatttt	tgtttttatt	aaaaataaaa	ataaaaaata	aataaaaaat	taaaatttaa	3060
aattagttgg	gtatggtggt	atgtatttgt	ggttttaggt	atttaggagg	ttgaagtatg	3120
aggattatatt	gagtttagga	ggtggaggtt	gtagtgaata	gtgtttatat	tgttgtattt	3180
tagtttggtt	aatagagtga	gatttttaatt	taaaaataaa	taaatagaat	gagagagaga	3240
gagaagaaaa	gaaagaagga	atttagttta	agaagttggg	tttatttgga	tttttttttg	3300
tttgttttat	ttgttggtat	tagtagtttt	ttgaagttat	aaaaataata	taaagtaaaa	3360
taaggtaaaa	ttattattttg	tttgaaagag	tttataaatt	tgatgggtgt	cgtggggtgg	3420
atggaagatt	aaaaaaatgg	ggatagaagt	gaattagtgt	aagttatttg	tattgataag	3480
atggggatgg	atttttgtgg	aaggtagagg	aggttatggt	ttatgttttt	ggtaggaaaa	3540
gtggttaaa	aggggttttag	agaatagggg	ttgatggatg	ggttatattt	tgatgtgagt	3600
taagtttttg	gatggttgga	gagaggaagg	atgttttagt	tgggggaata	gtttggataa	3660
tggagattta	agaaagttat	gttttagtag	tgtgaatgtt	gtggatgttg	aagtgttagg	3720
atgtaagggtg	gagaattggg	aaatgggttt	ggaaaggggc	gaaagtcggg	tgatgaagta	3780
ttttgtttat	tgtgacggag	tttggttttt	ttttgtggtt	taaagggaag	ggattgttga	3840
atgtaaaagt	aatgttatta	gaaaagttga	atttataaga	gagttttgga	gtttaaaaga	3900
gtattttatg	gggaattagg	aaagttttgg	tatttggtag	attaagtaag	tgttttgatt	3960
tgaagtttag	tttagtttta	atattttttt	ttatatattt	tatatcgtat	aatttggttt	4020
tgtttattta	ttttagggtta	aggtagagtt	tttttagttg	gtttgagtgt	tgtatttttt	4080
tttttggttt	gatattttgga	attaaagtta	agttagaatt	ttagggttaa	gggggatgtt	4140
gaaaattggt	tgagttttta	gattattttg	ttagtttatg	gtaaaggag	ggattagagg	4200
ttatagggaa	agtatttttag	ttgtttttta	tagtattatt	ttttttttat	ttaatggttt	4260
aggttaatat	gatttttttt	ttgaggtttg	ggatacggaa	gggagttttt	tttaaatttag	4320
gtttttggag	agtaggtttt	aggggagtag	tgtaatttat	ttttatat	ataagacggt	4380
ttttgatttt	tgtttttttt	tttttttttt	aaagtggaa	agagagaata	tgatttttta	4440
cgatttttat	attatagttt	ttaaataatg	gggaaatcgg	aggttttttc	gtgtgtagac	4500
ggtgatattt	atcgttaaat	gcgaattagg	tagatgtagg	tttttagtac	tacgtaggtta	4560
atttttat	cgtttttaacg	attttagagg	ttgttcggtt	tgttttatac	gggggtgtta	4620
agtttttcgt	tcgttttaag	cggagattta	acgttattta	taattaagtt	ttttttgagg	4680

gcgagcgggtt	aggtgcgtttt	tcggttaggat	agtgttaatt	ttagttttttt	tttagcgcgt	4740
tttttcgcgt	tcgttttttcg	tttggaagtt	ttttttttac	gttttcgcgt	tttttttttt	4800
ttggttcggg	gagttgtttt	ttgtgtgttc	gggaaggta	aagtttcgcg	tttattagga	4860
gagttcggta	agtatataag	gatagaggag	cgcgggatta	agcggcggcg	aaggagggga	4920
agaagagtcg	cgatcgagag	aggtcgctga	gcgttttcgt	tttttagagag	tagtttttcg	4980
agataggtaa	ggcgtagcgc	tgggggattc	gtgttttttt	ttcgggattt	tttgttttcg	5040
ttttcgcgat	gtagtcggtc	ggtttcgggt	tcgaaggcgc	atttgggcgt	ttttggtttt	5100
tcgcgggtttc	gagtttttcga	taaatttttt	gcgtcgattg	cggatatgaga	agtcgttagt	5160
agttgagttg	gaggggtttac	gttcgggtttt	tgggcggacg	gtcgcgaagt	tgtaggcgtt	5220
gttttttaggg	agtcggcggt	tttttttttt	ttaggggttc	gcggcggttc	ggaggttttcg	5280
agagtttggt	aggaggtttt	gggataattc	ggtttttttt	tttttttttg	agacggaggt	5340
tcgtttttgt	tgtttatgtt	ggagagtaaa	gggttgattt	ttgtttatcg	taattttcgt	5400
ttttcggggt	taagcgattt	ttttgtttta	gttttttcgag	tagttgggat	tataggtag	5460
cgttattacg	ttcgggtta	ttttgtattt	ttagtagaga	cggagttttt	ttatgttggt	5520
taggttggtt	ttaaattttc	gataataggt	gattcgttcg	ttttggtttt	ttaaagtttt	5580
ggtattatag	gcgcgagtta	tcgttttcgg	ttagttcgg	tttttagtat	ttttgttttt	5640
tagtttttag	gataggtgtt	atattttgaa	agttaaattt	tatatagctt	atcgtaaatt	5700
aatgttgga	acggggtagt	agagaaaagg	ataaaagtta	taatgaacgt	tttgtttttc	5760
ggattttttc	ggatttagat	ttttgaattt	ttgttttttt	gtttatttta	gcgtattcga	5820
ggtggtcgcg	ttatgataat	tatatgataa	ttgggtta	tataatgtag	aatagttggg	5880
tttttttttt	ttaagattta	gttgggggtta	aaaataggtg	gtcggggcgg	gatttggttt	5940
agattttgaa	acgtattgtt	tagtttcgga	tgttttaata	gaatcggggg	ggacgggtta	6000
tggcgtagat	tttgggttga	gggtacgggt	agttatttag	gaatgattaa	ggtttaggta	6060
agggggcggt	tttagcgaag	gagagatagt	ttatttggt	tttggttttt	ttaaattttt	6120
tatgtttaaa	tggggtaggg	aggggttttt	tagaatggtt	ggaaggagtt	aaggaaaata	6180
aaagtgtgtg	tggatttttt	ttgtgtgtgt	gttagtttat	aaattttgta	tagattatgg	6240
ttattttaat	gatttattgt	ttttttgatg	tttttggtat	aggattcgat	gtatgtatgt	6300
tatggtgtaa	ggataaaaatt	cggtttttgt	gtttttttta	tttttataaa	aggttatggt	6360
tagcgtgtag	ttttatagta	ataagtaaaa	tgatttggtg	agtttataga	gagtttttta	6420
tatttatgaa	gttttaataa	gtgtagtttt	attataaagt	taatttttagg	atgagtaaat	6480
tttaagtttt	tattttttta	gagtttttta	tttttggtat	ataataattt	ttttatttaa	6540
aaaagtataa	tttttgatat	ttttttaata	atttgttgtt	ttaaaaatga	tataaaagg	6600
attatttggt	tattgtagag	aattgaaaat	atatataagt	aaatatatat	atatataagt	6660
aaaatatata	atataaatat	aagattattt	tttagggaag	aatttggaag	tttagtaata	6720
gtagttattt	aattagttta	gtaatagaat	ataagttttg	agaggggtgg	agtgaatatg	6780
ttattataatt	gtataatata	gtatatagg	tataaggagg	ggaaatgttt	tttggggttt	6840
tttaggaagg	tttgaagtta	ttgttttttag	taaattggaaa	ttatttttaga	gtagttattt	6900
ttgataagaa	ttgaaatata	attgagggaa	ttattagatt	tgtgaagattt	tgtttttttt	6960
tttattaata	tgttattttta	tatttgattt	tggtgatata	cgtaattatt	atttttttgt	7020
gattgttaata	tttgggtatt	tttttagagtt	aaatgtgtta	tggttaattt	ggagttttta	7080
tttaattggt	tgggtttatta	agttttgggt	gtgtatttga	atagattatt	ggtagggtat	7140
aatgggaata	gtttgttttt	tggagttagg	agaggatatt	aaggttgatt	aaagttcgtt	7200
tagttgtttt	tttagtcgaa	gcgtatttgg	gttagttatt	ggttggttagt	gttattttaat	7260
ggttggtttt	aaaatgttta	gttttggttcg	gtaatttttt	agaagttagt	atcgtgtagg	7320
tttagcgttt	ggggaatagg	gcgaggggtg	ggtagagaga	aggaagtgg	tttttgaagt	7380
agaaattagc	gttttagagg	attttttatt	ttaaagtttt	ttttatataa	aaaagatttg	7440
gtttacgttt	ttttaaatga	gagattttatt	ttaggtaaat	ttatttttaa	atgttagcgt	7500
ttattaggag	tgataagata	tttagttatt	tacgttttaa	tgtgaattat	tttttttatt	7560
taattatatt	tttttttagt	agttgggtga	gaagattttt	tgaattttta	aatgatttga	7620
gggttggcgg	tgagttgatt	ttcgggttcg	aggtgggttt	aggggggtta	tttgggttaag	7680
ggaaatttgg	tagtgcgagg	gtagtgttgg	agagaggggt	gggtatagg	gggttagggg	7740
attatggatg	tttttttttt	attgtttttt	gggtgtttga	tttttagttt	tgtttatagg	7800
tatttggttg	atttttttaa	agtatttgta	gtggttggtt	tattaggagg	taattttttt	7860
ttggtttttt	ttttttttat	atttgatttt	tttttaaatt	ttgttatttt	agattatatt	7920
tgagagtttt	agagaataag	atatttgata	cgtgacgtgt	ttagaagatg	agtttagattt	7980
taaagaattg	agatttggtt	taaaaaacgaa	gttttttttaa	gttattggag	tttgggta	8040
agtgattatt	agagtaattt	gtgtgtagga	tattaaatta	ggttggttcga	aatgttggtt	8100
aaattgggtta	gtggtttttt	ttgttttttt	gttaatttaa	tatttatagg	aaatagagtt	8160
ttagaggaat	gataggattt	tgggtggaata	aaaaggggaaa	agattatttt	gagtaggagt	8220
tttaggggtt	ttcgtttttt	ttaaagtatt	tttatttttg	agattttgta	tgttagaatt	8280
atagtttaaat	gtagtgaaat	aggaaagttt	tttggttagga	gttttagttt	attttgttat	8340
ggatattaaa	gtaattgttt	tttttgggt	tttaattttt	ttatttttta	tgggaagggt	8400
tgaattaaagt	aattttttaa	atagttttta	gttttaattt	tttaggggt	ttcgttttaa	8460

tagaagataa	tagggaaatg	gttatagttt	atattattatt	tttttttttt	tattataatt	8520
tatattatcg	ttgtattgta	tatttttttt	tttagtattg	ttgttggttt	taaaatgttt	8580
ttaattttat	aagagagtgt	gttgtaaatg	ttgggttaag	gttttttttg	gtgagtgggt	8640
aatattgttt	tgttttttgt	aggggtttta	ttaattttgt	ttgtttttgt	aga	8693

<210> 38

<211> 8693

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

ttttagaag	taaataagat	tggtgggatt	tttgaagga	gtaaaataat	gttggttatt	60
tattaggaag	gattttgagt	taatattaat	aatatatttt	tttgtggagt	taaaggtatt	120
ttaaggatag	tagtaatgtt	gagaaaggag	gtgtgtagta	tagcggtggt	ataagttgtg	180
ataaggagga	gggaatgggtg	ggtaaattgt	gattattttt	ttgttatttt	ttatttaaac	240
gagattttta	aaaagggttaa	ggttggaagt	tattttgggg	attgtttggt	ttagtttttt	300
ttatgagaga	tgggaaaatt	gaagttaaaa	gagagataat	tattttaatg	tttatgataa	360
ggtaagggtta	agtttttaat	agagaatttt	tttattttat	tatattaagt	tgtagtttta	420
atatgtaaga	tttttaggagt	gaaagtaatt	tgggaaaaac	ggaggatttt	gaaatttttg	480
tttaagatgg	tttttttttt	ttttatttta	ttaggatttt	attatttttt	tgaaatttta	540
ttttttatga	atattagggt	gatagaaaag	taaataaaaat	tattgggttaa	tttaggtagt	600
atttcgagta	gttttgatttg	atgttttgta	tataaattat	tttgggtgatt	attattatttt	660
agatttttagt	aatttttgag	agtttcgttt	ttaaagtaga	ttttagtttt	ttgaaatttg	720
gtttatttttt	tggatacgtt	acgtgttaga	tgttttggtt	tttagagttt	ttaaatgtgg	780
tttgaaatgg	taggatttga	agaggatgta	gatgtggagg	ggaaagagat	tagaagggaa	840
ttatttttttg	gtggaatagt	tattgtagat	atttttgagg	aatttagtaa	gtgtttgtgg	900
gtagaagttg	aggttaagat	attaggggat	agtaaggagg	gggtatttat	gggtttttta	960
gttttttgta	tttatttttt	tttttagtat	tattttcgtat	ttgttaaatt	ttttttaatt	1020
aggtggggttt	tttgaagtta	tttcgaggtc	ggagattagt	ttatcgttaa	ttttataatt	1080
atttttgatt	ttagaagatt	tttttagtta	gttgtagtaa	agaaatgtaa	ttagatgaga	1140
aaagtaatttt	atattaaagc	gtggatgatt	aagtgttttg	ttatttttta	tgaacgttgg	1200
tatttttaaaa	taagtttggt	taaaataaat	tttttatttg	gggaggcgtg	ggttaaatttt	1260
tttttatata	ggggaggttt	tgggaagtga	agttttttga	agcgttgatt	tttatttttag	1320
gaggttatttt	tttttttttt	attttatttt	cgttttattt	tttaggcgtt	gggtttgtac	1380
ggtgttagtt	tttgaagggt	tgtcgggtaa	ggttgagtat	ttttagagta	gttatttagat	1440
ggtattggta	gttagtgatt	ggtttaggtg	cgtttcggtt	aaaggggtaa	ttgaacgagt	1500
tttgggttaat	tttgggtgtt	ttttttgggt	ttaagggata	ggttggtttt	attgtatttt	1560
gttagtgatt	tatttaagta	tatagttaga	atttgggtgga	ttaggtaatt	agattaaagt	1620
tttaagttga	ttatagtata	tttagttttg	aaaaatgttt	agatgttata	gttatagaaa	1680
aatggtagtt	acgtatgtta	ttaaatgtaa	atgtaaagta	atatattagt	aaaggaaaaa	1740
ataaaaatttt	ataggtttga	tagttttttt	aatttatatt	taattttttgt	taaagataat	1800
tatttttgag	tgattttttat	ttgttagaag	taatgatttt	aggttttttt	ggaaagtttt	1860
agagagtatt	tttttttttt	atgttttatg	tggtgtgttg	tataatgtgg	taatatatttt	1920
atttttatttt	tttttagagtt	tatattttgt	tgtaaatttg	gttagatggt	tggtattgttt	1980
aaaatttttag	attttttttt	gaaagatggt	tttgtgtttg	tattgtatat	tttgtttatg	2040
tgtagtgta	tttgttttatg	tgtattttta	gttttttata	atgaataaat	agttattttt	2100
gtgttatttt	taaagtaata	aattattggg	gaaatattaa	atgttggtgt	tttttaagta	2160
gggaaagtat	tataatttta	aaatggaaag	ttttggaaaa	atagaaattt	gaaatttggt	2220
tattttgaga	tttaattttat	agtagaatta	tattttattag	aatttttatag	gtgtgagggg	2280
ttttttatga	gtttaataaa	ttatttttgt	tgttattgta	aaattgtacg	ttggttatga	2340
ttttttgtaa	agattagagg	agtatagggg	tcgagttttg	tttttatatt	atgatataata	2400
tgtatcgagt	tttataataa	aagtattaaa	ggaatagtaa	gttattaaag	tggtttataat	2460
ttgtgtagag	tttataaatt	gatataata	taaaaaaaat	ttatataata	ttttatttttt	2520
tttgggttttt	tttagttatt	ttgtaagaat	tttttttggt	ttatttaaat	atgaagaatt	2580
tggggaaattt	aaatgttaag	tggattgttt	ttttttcgtt	gaaaacgttt	ttttatttga	2640
gttttgatta	tttttaaatg	gttggttcgtg	tttttaattt	aggatttgcg	ttataaatcg	2700
tttatttcgg	ttttgttgag	gtattcgaaa	ttagatagtg	cgtttttagga	tttaggataa	2760
gtttcgtttc	ggttatttgt	ttttaatttt	agttaggttt	tggagagaag	agattttaatt	2820
attttgtatt	gtaattgatt	tagttattat	gtaattatta	tagcgcggtt	atttcgggtg	2880

cgtaaggtg	ggtaaggaaa	taaggattta	gggggttgaa	ttcgaaaaaa	ttcggaaggt	2940
agggcgttta	ttatgatttt	tatttttttt	tttgttggtt	cgtttttaat	attaatttgc	3000
gatagcgtgt	atggaatttg	atttttaaga	tgtgatattt	attttgaaa	ttgggagtaa	3060
gagatattaa	aagatcgggt	tggtcggggg	cggtggttcg	cgtttgtaat	gttagaattt	3120
tggggggtta	aggcggggcg	attatttgtt	gtcgggagtt	tgagattagt	ttgattaata	3180
tggagaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaatttagtc	gggcgtgggtg	gcgtatgttt	3240
gtaatttttag	ttattcggga	ggttgaagta	ggagaatcgt	ttgaattcgg	gaggcgaagg	3300
ttgcggtgag	tagagattat	ttttttgttt	tttagtatgg	gtaataagag	cgaaatttcg	3360
ttttaaaaaa	aaaaaaaaag	atcgggttgt	tttaagattt	tttagtaagt	tttcggagtt	3420
ttcggatcgt	cgcgagtttt	tgggggagag	gaggtcgtcg	gttttttgga	gatagcgttt	3480
gtagtttcgc	ggtcgttcgt	ttaggggtcg	gacgtgggtt	tttagtttta	gttattggcg	3540
gttttttatg	tcgtagtcgg	cgtagaaagt	ttgtcgagaa	ttcgggatcg	cggagagtta	3600
gaggcgttta	ggttcgtttt	cggagtcgga	gtcggtcgat	tgtatcgca	ggacggggat	3660
aggggatttc	ggggaagag	tacgggtttt	ttacgttgcg	tttttatttg	tttcgggagg	3720
ttgttttttg	agggcgggga	cgttcggcgg	tttttttcgg	tcgcgggtttt	tttttttttt	3780
tttcgtcgtc	gtttggtttc	gcgttttttt	gtttttatat	atttgcgcag	tttttttggt	3840
gggcgcggga	ttttgatttt	ttcggtagta	taaggagtag	tttttcgggt	taggggaagg	3900
ggggtcgcgg	ggcgtgggag	gggggttttt	agacggggga	cgagcgcggg	gagacgcggt	3960
ggaaaggggt	tggaattagt	attgttttgt	cgaaggcgta	tttggtcgtt	cgtttttagg	4020
aagaatttaa	ttatggatgg	cgttgggttt	tcgttttagaa	cgggcgggag	gttttagtatt	4080
ttcgtgtggg	gtaggtcggg	tagtttttga	ggtcgttgag	gcgagggtga	agttatttgc	4140
gtgcgtgttg	gggttggtat	ttgtttgggt	cgtatttggc	ggtaaatatt	atcgtttgta	4200
tacggggagg	ttttcgattt	ttttattggt	tggaaattgt	gatgtggaag	tcgtggggaa	4260
ttatattttt	tttgttttat	tttggggagg	ggaggaggga	gtagaagtta	ggagtcggtt	4320
tgtgggtgtg	aaggtgagtt	gtattgtttt	tttgggggtt	gttttttaag	ggtttggttt	4380
aggggaggtt	ttttttcgtg	ttttaagttt	taaggaaaaa	gttttgttta	tttaaattat	4440
taaatgggga	gagggtgatg	ttgtgaagag	tagttgaagt	gttttttttg	tggtttttga	4500
tttttttttt	tgttatgagt	tggtaggggt	gtttggggat	ttagataatt	tttaatatatt	4560
tttttggttt	tggagttttg	gttttggttt	agtttttaaat	attagattag	agagaagagt	4620
atagtattta	aattaagtta	agagatttta	ttttaatttg	gagtaaataa	ataaaattaa	4680
attgtgcgat	gtggtgggtg	tgggagggag	tattgggatt	aaattggatt	ttaaattaa	4740
atatttggtt	aatattgtaa	atgttagaat	ttttttgatt	ttttatgaga	tgtttttttg	4800
gatttttaga	tttttttggt	gatttagttt	ttttggtgat	attggtttta	tattttagtaa	4860
tttttttttt	ttggattata	agagagattt	aagttttcgtt	atagtagata	aggtgtttta	4920
ttattcgggt	ttcgtttttt	tttaggggtta	tttttttagtt	ttttattttg	tatttttggtta	4980
tttttagtatt	tataatatatt	atattgttag	aatatgggtt	ttttgggttt	ttattgttta	5040
agttgttttt	ttaattagaa	tatttttttt	tttttttagtt	atttaggagt	ttgatttata	5100
ttaagatgta	gtttatttat	tagttttttgt	tttttgaaagt	tttttttggt	tatttttttt	5160
attaggggta	tgaggtatga	ttttttttgt	tttttataga	agtttatatt	tatttttggtta	5220
gtgtaagtgg	tttgtattaa	tttattttttg	tttttatatt	tttaattttt	tattttatttt	5280
acgattatta	ttaggtttgt	aaattttttt	aagtagatgg	tggttttgtt	ttatttttatt	5340
ttgtgttatt	tttgtaattt	taggaggttg	ttggtggtag	tagataaaat	aaattaggaa	5400
aaatttaaat	ggatttaatt	tttttaattg	ggtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5460
tttattttgt	ttgtttgttt	ttgaattagg	gttttatatt	gttggttagg	ttggaatgta	5520
gtagtgtgaa	tattgtttat	tgtagttttt	attttttggg	tttaagtgat	ttttatgttt	5580
tagttttttg	agtatttgga	attatagatg	tatgttatta	tgtttagtta	attttgggtt	5640
ttggtttttt	gttttggttt	tgtttttgtt	tttggtagag	atagggtttt	attatgttgt	5700
ttaggttggt	tttaagtttt	tgggtttaag	taattttatat	tagtattttg	aagtgttggg	5760
attataggtg	ttagttatta	tatttagttt	agttttttta	tttaatgtag	tagaattttgt	5820
tttggttttt	atgaattgaa	aggttattga	attgtattta	gaattattgg	gtaggcgggg	5880
tatagtgggt	tacgtttgta	atttttagtat	tttgggaggt	tgagtgggtt	agattacgag	5940
gtaagagat	ggagatattt	ttggttaaga	tggcgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	6000
aaaattagtc	gggcgtggtg	gcgtatatatt	gtagtttttag	ttattcgggt	ggttgaggtta	6060
ggagaatcgt	ttgaatttgg	gaggcggagg	ttgcggtgag	tcgagatcgc	gttattgtat	6120
tttagtttgg	cgatatagta	agatttttatt	taaaaaaaaa	aaaaaattat	tgggtagggtt	6180
gggggattag	gattttaaaaa	tgggttaggga	tatagtgtgg	ttggaattat	ggttaaaatt	6240
atatttagtg	gagaaaaaaa	aaatagatta	taagggggtta	taagggggtat	gttaagatta	6300
taggcggttg	atatagacgt	tattttttgtt	tttaggatgg	gacgttggtta	tttttatatt	6360
agttaatggt	attagaaagg	agttattatt	gtttttgtat	ttttgtatta	ttagtttttt	6420
tttgaaaggt	tagaataggt	gtttttgatt	gtttgatatg	atataatttt	ttattttttat	6480
tttagtaatg	tgggtgaatta	ttgtattgtt	gatttttttg	tgttaaattt	attatgggtt	6540
tttagattaa	attttaatttg	attatgatgt	attattttta	tatagaaagt	attggattta	6600
atttgttaat	attttatttta	agatatttgt	attgatgttt	atgagatggg	tttgtaattt	6660

tttttttttg	tggaattttt	gtttaatttg	agtattaaaa	aattatgttg	tttttataaa	6720
ataagttgga	aatttatttt	tttttttttt	ttttattttt	taaagatagg	gtttttattg	6780
tggttttttag	gttggagtgt	agtggttatt	tataggtatt	attatagtat	attatagttt	6840
tgatttggtta	ggttaaaagt	atttttttgt	tttggttttt	aataggtacg	ttttattata	6900
tttggttaat	tttattttatt	tattttattta	ttattataat	tatttttttag	attaagtttt	6960
tttttggtgt	ttaggttgga	gtgtagtgat	atgatttttag	tttattgtaa	tttttgtttt	7020
ttaggtttaa	gcgatttttt	tgtttttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	atgcgtacgt	7080
tattatatttt	ggttaatttt	tgtatttttta	gtagagatag	ggttttattg	tggttggttag	7140
gtaggttttt	aatttttgat	tttaagtgtat	ttgttcgttt	taattatttt	aagtgttagt	7200
gttgggatta	tataggtata	agtatttggt	atcgggttaa	tttttttttt	tttttttttag	7260
atagagtttt	gttttggtgt	ttaggttgga	gtgtagtggt	atgatttcgg	tttattgtaa	7320
tttttggtttt	ttggatttaa	gtagatttttt	ttgttttagt	tttttcgagta	gagtagttgg	7380
gattataggt	gtgcgtttatt	atatttggtt	aattttttgta	tttttagtag	agatggggtt	7440
ttattatggt	ggttaggatg	gtttcgaatt	tttgattttta	agtgattcgt	ttatttttagt	7500
tttttaaaagt	gttgggatta	taggcgtgag	ttattgtgtt	agttcgggta	aaatttttaa	7560
atatttttttg	tagagatggg	tttttgtttt	gcggtttatg	gttgtttcga	atttatgggt	7620
ttaagagatt	tttttgttta	gttttttgag	tcgttggttt	tgtaggcgtg	agttatcgta	7680
tttagtttag	tttcgtattt	ttaaatatat	atagatatatt	ttttttttat	tcgttggttt	7740
gtgatttatt	ttattgattt	atztatgtaa	tgggtatttt	atattaaata	tttttttaaa	7800
atattgttat	gattgtttat	tgtatggatg	ggttataatt	tataaagtta	ttttttattg	7860
ttagatatatt	tgggttttga	aaatatattt	tttttgagtt	tttttgatgt	tgaaatgata	7920
ttggttttata	gtattttatta	tgattcgaat	atattatttg	gatttatagt	aatgttttgt	7980
taggaatgat	tttttttagga	tgtatttagt	atgggttttg	ttaaagtttt	cggaggttgt	8040
gtttttatttg	taaatatggt	ttagtattgt	atgttcgagg	tatggattgt	agtaatgtga	8100
tgggggttgaa	ttttattttag	gattttttgga	ttatagtaga	gtttattttt	tgtttttgag	8160
tttatagaag	tttgagtttt	ttggtattga	ttttttttga	tttttagatta	tttatttggt	8220
tatttagttg	ttttggggat	ttttgattac	gttttttcgt	ttttttttat	ttgggttttt	8280
ttataaatat	attttcgggg	agtatgtatg	gagttttttt	tttttttggt	tttattattt	8340
ggcgggttggg	aggaattaga	taagagtttg	tttagtaggg	agagggagtt	tataggtaac	8400
gaaagagttt	ttatgttcgg	ttcgggtgtt	tttttttttt	atagtttttt	tagtatagtg	8460
tttttagttg	agtttttttag	tggaaattcg	tattaatagg	gatttttttagg	gtagtttgag	8520
aagttttaagt	tgtttgttta	ggttatggtt	attaatgata	tatgtgtatt	aagtgttttt	8580
taatgtaggg	aatttaattt	ttaaagagatt	gtagttgttg	gttttaaatgt	tttattttta	8640
tggtttttttt	tttttttttt	tttgagacgg	agtttcgttg	ttttgttttag	ggt	8693

<210> 39

<211> 8085

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2545)

<400> 39

gtttttatgat	ttaattattt	tttaatat	ttttttatta	agattattat	attggtgatt	60
gggttttgat	atatagattt	ggggagaata	taaatat	tattatagta	tttattaatt	120
tatttagtta	ttttattggt	aggtatttat	ttagaaaaa	tgaaaatata	tgtttatata	180
aagatttgta	taatat	atagtagttt	tatttataat	attaaaaaa	ttggaaataa	240
tttagatatt	tatttatagt	taaatggata	aataaattat	agtatataaa	taaaaagaat	300
aaaaagaatt	aattattgat	atatattata	attaggttga	attttaaaat	aattatgttg	360
agtgagagaa	attaaatgaa	aaaaagatat	attatattat	atataatttt	aagaaataaa	420
attttaattta	tttggtattt	agattttttat	tttttatatta	gttttaaaata	aaaagtttta	480
aatttttttg	gataaatggt	tgatttttacg	attggggtag	gaaatatata	agatgagttt	540
gatgagtttg	tagtattttg	taatattaga	aagtaggaaa	gtttatatat	atatatatat	600
atatataata	tagagagtgg	gttaaggagt	ataagagtta	attgaaaaag	tttttagtgt	660
taaaaattgg	aaaaatttga	gtaataaagt	atztatgaat	ttatataaag	aaaagattga	720
ataaagaagt	aaatggggga	gaagaagtaa	atttttttta	tagaatttta	aataaattat	780

gtagatattt	tatttttaaag	gaggggttagt	ataattttttt	attttttttat	attttttttaa	840
gtgatttata	atgattttttt	tttaaagagt	atagagtatg	taaagaggga	aaaaagagta	900
attatgtaat	ggagaaattt	gataaatatt	atttttagtta	ggtgatggag	aataatatta	960
atagttataa	gttatgttga	taatatgtat	tttttataatg	atgtaataaa	tatagtatat	1020
tatttttttg	atttttattt	cgttaaaatt	taaaatttta	gtttattttat	gaggatatat	1080
taaattttta	tagaagggtta	ttttgtaata	tattttatta	gtatttttta	ggattgttaa	1140
ggttattaaa	tataaggaaa	atttgagaaa	tttttatagt	taagaggagt	ataagatatt	1200
ataataatta	aatgtgggtg	tttggaatgga	attttggaaa	ggaaaaagga	tattaagtga	1260
aatgaagaa	aatttaaaata	aattatgaat	attagttaat	aataatttat	tagtattagt	1320
ttattaattg	taataaatgt	attttatttaa	tttaaaatgt	taatagagaa	aattgtataa	1380
atgatatatg	agtattttttt	atattatttg	tttaattttt	ttgtaaattt	aaaatcgttt	1440
tttaaaagta	aaattttatta	ataaaatatt	taaagtaaat	agatttataa	ggtatatgta	1500
aatgtataat	ttaatgttta	ataaattaga	tataaatatt	tttaaaaatt	taatatattg	1560
tgatagaaag	tagatttagtg	gtttgtttaga	aagtgggtgat	tagtatttagg	ggaaggggat	1620
gggatagaat	agtatgaagg	gatttaaaaa	atggtatgag	gaaatttttg	gaggtaaagg	1680
gtatgtttat	tatttttagtt	ttataggttt	aataataaat	tataataatt	aaatatatgt	1740
agttttattat	atgataaatta	tatttttgata	aagtggtttt	ttttttttaa	ttatagaaaa	1800
aatatttttta	tattttaaatt	tttttttttta	aaaatagttt	ttaggaatat	ttgaagttag	1860
ttttattata	tttgaattta	attagtgaat	tttgtttatt	taaagattta	tatatattggg	1920
aagtttttgt	gttaaaaaatg	ttaattattt	agtatttaaaa	tttatggaat	aatggtgatt	1980
taggatattg	tggatatttt	tattgtttgt	tttttatttt	aagattttta	attttttgga	2040
aataattttt	ttagatatatt	tgataaggga	attattataa	tttaattaaa	ttaagttaaa	2100
tatagtttgt	tagattttaa	atgaggttaa	gtgttaattt	tatagtagcg	atcggaaaat	2160
taaattatat	ggtatttgat	attttaaatt	atatttttaa	gaaggttggt	atttgatggt	2220
ttgggtttgg	gttatagtat	ttaattttat	aatattgggt	aattttgtgt	tttagttttt	2280
ttaattatga	aattgggata	atagtattta	ttttgtgaga	ttgttgaagg	attatagtta	2340
atataggtaa	aaggtttata	agattatttg	gtaatgttgt	tttgatttta	taaattttat	2400
atattgtgtg	gtattagtta	ttaggaaaat	ataaataaat	tagtgagata	ttattttata	2460
tatttggggg	gttataataa	aaaagataga	taaaaaatgt	tgttaaagat	gtgaagaaat	2520
taggattttt	atttattgtt	ggtgnaaatg	taagaagtat	aattatttga	attatagttt	2580
ggtagtattt	ttaaagatta	tatttagagt	tgttatatga	attagtaatt	ttatttttat	2640
gtatatattt	aggagaaagg	aaaatatatg	ttgtataaaa	atttgtatat	gaatgtttat	2700
tagtaggatt	ttttattggt	gtttaaagggt	gtaaataaat	taaatgttta	ataattgata	2760
gagatggata	aataaaaatgt	ggtttatttta	tataatgaaa	tattatttgt	taataaaaag	2820
gagtgaagga	tggaagtatt	gatttatgtg	gaatatggat	gaattttgat	ttaaaatagt	2880
taaattatag	gtataaaaag	tatatagtg	gttgttggga	gatttaggcg	gaaatgtgga	2940
ataattgtta	gtgggtattg	agattttaga	gttatatttta	tgttataaaa	ttaatagtgt	3000
tgatggttgt	ataattttga	gtatatgaaa	aattaatgaa	ttgatatttt	gagtgagttg	3060
tatgatattg	gaattatatt	tttaataaagt	atggtaattg	ttttaagata	ggttggaaag	3120
agaaagtttg	aaaataataa	taatgatatt	aataaattag	tttatttttt	tagttttata	3180
tattttttgtg	tttatatttg	tttttgtttt	atttataatg	gtttttttgt	agttgtttata	3240
ttatatattg	ttatttgatg	ttcgggtgaat	attttatatt	tgtttttttag	aatttttttt	3300
attttttttt	tatttgttta	attttttatat	attttaaatt	aattagagta	aattattttat	3360
tagaataaatt	aatttttaaat	tttagtaatt	taatatgata	aaggtttggt	ttttattttat	3420
atagtttttt	tttagatgat	cgaggggttt	aggtttttta	tttttagtgg	ttttttttatt	3480
ttttggagtt	ttttgtattt	tttatatatg	gttgagataa	attatgagtt	attagtatatg	3540
ttagattttg	aggttttata	agaaaatttg	taaattattt	attttgtttt	gaataaggta	3600
tatttaagat	gatgttaaaa	tatttaaatg	ttttgggtta	aatatagttt	atgattgtgt	3660
attttaaata	tatatgttaa	tatttttttt	ttttttttatt	gattttatga	atttagcggg	3720
gatttatttt	ataagtttaa	agataaattat	tttttagatt	aagaatattt	agggtaaaaa	3780
gtattgttta	atatttttat	tgaggatggt	atgatgtagt	atattgtata	agttggagtt	3840
aaaggaaatt	tttttttaaag	tgttattttat	taaaatttgg	aatatatttt	ttaagataaa	3900
tcgaagtgtg	gtatataata	tttaaaattt	tattatagat	atagagggtg	tattattttt	3960
tattttttaaa	tttttttggt	acgttgagga	tatttaagag	gagtaggata	tgttgggtcgt	4020
agtaggagaa	atttgaaagt	attttatttt	atggaattta	taagggagag	aatttttttat	4080
tttagtatcg	tttttgatat	attttattatt	ttaaaagata	atgtagttaa	atgttttttt	4140
ttgtgtttaa	ttttttataaa	attgaaattt	taaaatgggtg	ataaaaaatt	tattttttgat	4200
agaattttatt	tatttttttta	attagatagg	gtataatttt	taatttgtaa	aataaaaacgt	4260
aatatgttta	tgaggtttta	tttttaaagaa	tttgttattg	agagtagtat	ttagaataac	4320
gggtggaaat	gttaattttta	gagtttttaga	ttttatcggg	aattggggta	gggaggggtt	4380
ttgggcgggg	ttttttttaga	ggaggaggcg	ttgttagaaa	gttgtttggt	tagttttatag	4440
ttgttattaa	tcggggtaag	ttttgttgta	tttgtgcgtg	tggttggtat	ttttaatgag	4500
aattagtttt	atttgttatt	tgagtgaat	ttataattcg	aggcgggttag	tgtttttcgta	4560

ttattgggat	ttgagatttt	cggagatgat	tgtcgttcgt	agtacggagt	tagtagaagt	4620
tcatattttt	ttgggaatgg	gttgtatcga	gaggttcgat	tagtttttagg	gttttagtga	4680
gggggtagtg	gaatttagcg	agggattgag	agttttatag	tatgtacgag	ttttagtgta	4740
gagaaaaagt	cgggagataa	aggagtcgcg	tgttattaaa	ttgtcgtcgt	agtcgtagtt	4800
atttaagtgt	cggattttgtg	agtattttgc	gttttttagtt	ttcggataga	agttggagaa	4860
tttttttggg	gaatttttcg	agttaggaga	cgagattttt	taataattat	tatttttttt	4920
tgcgtttttt	atttgcgttt	cgttgggata	aacgatagtt	atagtttttt	tgacgatagg	4980
atggaggtta	agggtaggag	ttgattagcg	tcggtttttt	tcgttttcga	tttaggaggt	5040
ggagattttt	tcggtttagt	tatatttaat	atttattttt	tttttttttt	gtttttatat	5100
tttcgaaatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	gagacggggg	aggagaaaaa	5160
gggagtttag	tcgttatgat	tgagttgaag	gtaaagggtt	ttcgggtttt	ttacgtggcg	5220
ggcggttcgt	tttttttcga	ggtcggattt	ttattgttgt	gtcgttttagt	cgtagggtcg	5280
ttttcgggga	gttagatttc	ggataatttt	tttgaagttt	cggttatatt	tatttttttt	5340
gacgggttat	ttttttttcg	gttttgtag	ggataggatt	ttttcgacga	aaagacgtag	5400
gattagtagt	cgttgcgga	cgtggagggc	gtatatttta	gagttgaagt	tataaggggg	5460
gttgaggta	gtagttttag	tttttttaga	aaggatagcg	gattgttgga	tagtgttttg	5520
gatattttgt	tggtgttttt	aggttttcgg	tagagttaat	ttagtttttt	cgtttgcgag	5580
gttatttagt	tttgggtgtt	gtttgggttc	gaatttttcg	aagattttatc	ggttgttttc	5640
gttatttagc	gggtgttgtt	ttcgtttatg	agtcggttcg	gggtgaagg	tgagatagtt	5700
ttcgggacgg	tagttgttta	taaagtgttg	tttcgggggt	tggtattagt	tcggtagttg	5760
ttgttttcgg	tttttgagag	tttttattgg	ttcgggggtt	tagtgaagtc	gttttcgtag	5820
gtcgttgccg	tgagaggtga	ggaggaggat	ggttttgagt	tcgaggagtt	tcgggggtcg	5880
tttttgaagg	gtaaatttcg	ggttttgggt	ggcgcggcgg	ttggaggagg	agtcgcgggt	5940
gtttcgtcgg	ggcggtagta	ggaggcgtcg	ttttgggttt	taaggaagat	tttcgttttt	6000
tagcgttttag	ggtcgttttg	gtggagtagg	acgcgtcgat	cgttcggggc	gttttcgttg	6060
gttattacgg	tgatggattt	tatttacgtg	tttattttgt	tttttaatta	cgttttattg	6120
gtagtccgta	ttcggtagtt	gttgggaagc	gaaagttaac	acggcggggg	cgggggttgt	6180
agcgtttttg	tttcgtcgcg	gagtttattt	tgtgtttcgt	ttatttcggg	cgttgtaggc	6240
gattttttcg	attgcgcgta	ttcgttcgac	gtcagattta	aggacgacgc	gtattttttt	6300
tatagcgatt	tttagtcgtt	cgttttaaa	ataaaggagg	aggaggaagg	cgcggaggtt	6360
ttcgcgcgtt	tttcgcgttt	ttattttgtg	gtcgggtgta	atttcgtagt	tttttcggat	6420
ttttcgttgg	gggtatcgtt	ttcgttgtcg	tcgcgagcga	ttttatttag	attcggggaa	6480
gcggcgggtg	cggtcgtatt	cgttagtgtt	ttagtttcgt	ttgcgttttt	ttcggggtcg	6540
attttggagt	gtattttgta	taaagcggag	ggcgcgtcgt	tttagtaggg	ttcgttcgcg	6600
tcgtcgtttt	gtaaggcgtc	gggcgcgagc	gggtgtttgt	tttcgcggga	cggtttgttt	6660
tttattttcg	tttttgtcgt	cgtcgtcggg	gcggttttcg	cgtttttatt	tgatttcggg	6720
tttaacgggt	tttcgtagtt	cggttattag	gtcgtcgtgt	tttaaggagg	tttgtcgtag	6780
gtttattcgt	tttattttta	ttatttgagg	tgagggttcg	ggacggggta	cgttttagcgc	6840
gttcgggagt	agcggtttcg	ttggcggcgg	cggtcgttaa	tttttagttt	tagtttttagc	6900
gtatcgttgc	gttttttcgg	gcggtcggag	aggggtgggt	gcgggatata	gtataggggt	6960
agttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttatttttgg	ggatacgaag	gtgggcgtag	7020
aatatattat	ttttggggcg	tgtttttttg	aaagtgtgtt	ttttgtttgt	tttttaattt	7080
ttcgaatttt	ttagatttcg	aagtagaatt	aatttcgatt	taaaacgtgt	agcgttatat	7140
taggttcgtt	gtagtttagt	ggggtagaaa	gtgcgcggcg	agttgggggt	tttatgaaat	7200
gttttttttt	tagaagaagg	acgtttatta	ggagtgtttg	ttttggagag	gagttaagg	7260
atcgtttttt	cgggaggggt	gggatttgag	aggtggtcgg	ttagaatcga	aagtagtatt	7320
atttttaggga	tttgaatatt	ttagtggttt	agttttttta	agaattttta	gattaaaatt	7380
aagtttacgt	gggaaatgtt	taaattgttg	atttaaactg	ttgttattgt	attgtatcgt	7440
tttttttatta	ttgtttgtta	tttattataa	ttttttttat	atataggttt	aaaaaatatt	7500
attttgtata	ttgaagtaat	ggaatgtaaa	aaaagaatgt	ttgttttgga	attttatgtt	7560
tggaataggt	aaaatagtgt	tagtgtattg	gataaatatt	taaaatgata	aatatatatt	7620
tgtttaagta	agtaatgatt	atagggttgt	gttttaaaaa	tttaaaatta	aaatattgta	7680
aagtattatc	gaatttttaa	agttaaatta	tatttgtttt	gatttagtat	atagatagga	7740
aggatataat	attttatttg	ttaaagatta	aattgttttt	atataaagag	ttttgtagaa	7800
agattttttt	ttaatcgatt	ttaatttttt	aggatataat	attatatatt	aattattgtt	7860
tttttatatt	ggtgttattg	atgaatgggt	aattattttg	aagtatgggt	aatttagtta	7920
cggatagttt	attattaagt	ttagtgtgta	tggtttttta	gtgtatatat	atagttttgt	7980
ttttaaaatt	tttttttatt	ttgttaatat	tggtttaaga	aatttttagt	attagatagt	8040
ggtgtattta	aaaataaatg	gagtattttg	ttttgtattt	taagg		8085

<210> 40

<211> 8085

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5541)

<400> 40

ttttgaaatg	taaaataaaag	tatttttattt	attttttaagt	gtattatttat	ttaatatattaa	60
agggtttttta	aatttagtatt	aatagggtga	aaggagattt	taaaaataga	attgtatata	120
tatatattgaa	agatatgtaa	attaaaatttg	gtaatagatt	attcgttaatt	ggattttatta	180
tattttgtaaa	tgattagtta	tttattagta	gtattaatat	aaaagaataa	taattagtgt	240
ataatattat	gttttagaaa	gttaaagtcg	gttaaaagga	aattttttta	taaaattttt	300
tatatagaaa	taatttagtt	tttgataaat	gaaatgttat	gttttttttg	tttgtatgtt	360
gggttaaaaat	aaatatgggt	tggtttttaa	agttcgatgg	tattttgtaa	tgttttggtt	420
ttgagttttt	aaaatataat	tttgtaatta	ttgtttattt	aagtaagtat	atgtttgtta	480
ttttaaagta	ttgtttaata	tattgatatt	gttttgttta	tttataatat	aagattttta	540
atagagtatt	ttttttttat	attttattat	tttagtatgt	aaagtagtgt	tttttaaatt	600
tgtatataaaa	aaaaattgta	gtgaatagta	agtaataata	agaaaacggg	gtaatgtagt	660
gataggcgtt	taaattttata	gtttaaatat	tttttacgtg	aatttaattt	taattttgag	720
atttttaaga	aaattgagtt	attgaagtgt	ttaaattttt	aagatgggtg	tgttttcggg	780
tttggtcggg	tattttttta	gttttatttt	tttcggggga	acgggtgttt	aatttttttt	840
taagataagt	attttttggt	aacgtttttt	ttttaagaaa	gaagtatttt	ataaagtttt	900
taattcgtcg	cgtatttttt	gttttattgg	gttatagcgg	atttagtgtg	acgttgtacg	960
ttttaaatcg	gggttggttt	tgtttcggaa	tttggaagat	tcggaaagtt	aaaaaataaa	1020
taaaaaaaata	gttttttaggg	aggtacgttt	taaaaatagt	atatttttgcg	tttatttttcg	1080
tgtttttaag	agtgaggaga	ggagggaaga	agaagggagg	taattgtttt	tgtgttgtgt	1140
ttcgttggtt	atttttttcg	gtcgttttcg	ggagcgtagc	gggtcgttgg	ggttgggggt	1200
gagggttggc	ggtcgtcgtc	gttaacggaa	tcgttatttt	cggacgcgtt	gggcgtgttt	1260
cgtttcgggt	ttttattttt	ggtagttag	atagggcggg	tagatttgcg	gtaggttttt	1320
tttgagtacg	gcggtttggt	agtcgagtgt	cgggagttcg	ttgaggtcga	gtgtagggtta	1380
gagcgcgggg	gtcgttttcg	cggcggcggg	agaggcggag	gtggagggtta	ggtcgttttcg	1440
cgggagtagg	tagtcgttcg	cgttcggcgt	tttgtagggc	ggcggcgcga	acgggttttg	1500
ttggggcggc	gcgtttttcg	ttttgtatag	gatgtatttt	agggtcgatt	tcgaggagga	1560
cgtagacgag	attgaggtat	tggcgggtgc	ggtcgttatc	gtcgtttttt	cgggtttgga	1620
tggggtcgtt	cgcggcggta	gcgggggcgg	tggttttaac	gggaaattcg	ggaaggttgc	1680
ggggttggtta	tcggttataa	ggtaggaacg	cggggagcgc	gcggaggttt	tcgcgttttt	1740
tttttttttt	tttattttta	gagcgggcgg	ttggaagtcg	ttatagagag	ggtacgcgtc	1800
gtttttgggt	tcggcgtcgg	gcgggtacgc	gtagtcgggg	aagtcgttta	tagcgatcgg	1860
ggtggacgag	gtatagggtg	aatttcgcgg	cggggtaaag	gcgttggttag	tttcggtttc	1920
gtcgtcgttaa	ttttcgtttt	ttagtagttg	tcgagtgcgg	gttggttaata	aggcgtgatt	1980
gagaggtagg	ataggtacgt	ggatgaaatt	tattatcgtg	gtggttagcg	gggacgtttc	2040
ggacgatcgg	cgcgttttgt	tttattaggg	cgattttggg	cgttgagaag	cgggaatttt	2100
ttttggggat	tagggcgacg	ttttttgttg	tcgtttcggc	gggatagtcg	cggttttttt	2160
tttagtcgtc	gcgttattta	gagttcgagg	tttgtttttt	agaagcggat	tcgtagattt	2220
ttcggattta	gagttatttt	tttttttaat	ttttatcgta	gcggttttgc	gagacggttt	2280
tattgggggt	tcggattagt	gagggttttt	agaggtcggg	agtagtagtt	gtcgggttgg	2340
tgatagggtt	cgggtagta	ttttatgggt	agttgtcgtt	tcggagttgt	ttttaatttt	2400
gtattcggat	cggtttatga	gcggggataa	tattcgttgg	gtggcggggg	tagtcggttg	2460
attttcggga	agttcggggt	taaataggtta	ttaagagttg	gtgatttcgt	aggcgggagg	2520
gttggggttg	ttttgttcgg	gatttgaggg	cgttaataga	gtgttttaaga	tattgttttag	2580
tagttcgttg	tttttttttg	ggggattaga	attgttgttt	ttagtatttt	ttgtagtttt	2640
agttttggaa	tatgcgtttt	ttacgttcga	tagcgattgt	tggtttttgc	ttttttcgtc	2700
ggaggggttt	tgttttttgt	agggtcgagg	gaagagtagt	tcgttttagg	agataggtat	2760
ggtcgaaatt	ttaggtaagg	tgttcgaggt	ttggtttttc	gggaacggat	ttgcgggttg	2820
gcgatatagt	agtggggatt	cgatttcggg	ggagggcggg	tcgttcgtta	cgtggggagt	2880
tcgggggatt	tttgttttta	gtttagttat	gacgattgga	tttttttttt	tttttttttc	2940
gttttttaggg	aggagggaaa	agggaaaggag	gagggggttt	cgggaatata	ggggtagagg	3000
gaggagaaaag	tgggtgttga	atgtggttgg	atcggaggga	tttttatttt	ttgggtcggg	3060

ggcgggggag	ggcggcggtg	gttagtTTTT	gttttttggtt	tttattttgt	cgttagggga	3120
attgtgggtg	tcgtttgttt	tagcgagcgg	taagtgggga	gcgtaagaaa	aagtagtaat	3180
tgtaggaga	tttcgttttt	taattcgggg	agttttttaa	gagagttttt	taatttttgt	3240
tcgaggattg	gagacgtaga	gtattttataa	gttcgggtatt	tgagtgggtg	cggttgcgac	3300
ggtaatttag	tgatacgcg	tttttttatt	tttcgatttt	ttttttggta	ttaaattcgt	3360
gtatgttgtg	aagtttttag	tttttcggtg	agttttattg	tttttttatt	aaaattttgg	3420
ggtagtcgg	atttttcgtt	atagttttatt	tttaggaagg	gtcggatttt	tggtggtttc	3480
gtattgcggg	cgatagtatt	tttcgaagat	tttagatttt	agtagtgcgg	gagtattagt	3540
cgtttcgggt	tgtagatttt	atttaaataa	taagtgaagt	tagtttttat	tgagaatggt	3600
atttatacgt	ataaatataa	taaggtttat	ttcgattagt	gatagtgtg	gattggttag	3660
atagtttttt	aataacgttt	tttttttttag	ggaggtttcg	tttaaagttt	tttttttatt	3720
taattatcgg	taggatttga	aattttggag	ttggtatttt	tattcgttat	tttgaatggt	3780
atttttaata	gtaggttttt	tgggatggaa	ttttataagt	atattacgtt	ttgttttgta	3840
aattaagaat	tatgttttat	tttaattggaa	aaatgaatag	attttattag	aagtagaatt	3900
tttgttatta	ttttaagatt	ttagttttgt	aaagatttaa	tatagaggaa	gatatttggt	3960
tatatttttt	tttaaaataa	taaatgtatt	aaggacgata	ttaaaataag	aaattttttt	4020
ttttatgagt	tttataaaag	tgaatgtttt	taagtttttt	ttgttgcgat	taatatgttt	4080
tgtttttttt	gagtattttt	agcgtgataa	agaaatttgg	gagtgggaga	tggtaatatt	4140
tttgatttta	tgatggaagt	ttggatgttg	tgtgttatat	ttcgatttgt	tttaaggaat	4200
gtgttttaaat	ttttagttaa	tagtatttta	aggaaagttt	tttttagttt	tagttttatat	4260
agtgtgttat	attataatat	ttttagttaga	gatgttgaat	agtatttttt	attttaaata	4320
tttttagttt	gaaaagtaat	tatttttgag	tttataaaat	ggattttcgt	taaatttatg	4380
aagtttagtag	aaaaagggaa	gaatattgta	atatatatatt	tagatatata	gttataaatt	4440
gtatttgatt	taagattatt	gggtatttta	atattatttt	aaatatattt	tgtttaaaat	4500
agagtgaatg	atttgtaaat	ttttttgtag	gattttaagg	tttagttgtg	ttaatgattt	4560
atagttttatt	tttaattatgt	ataaagaatg	tagaagattt	tagaagggtg	gggagttatt	4620
agaggtaagg	agtttggtt	tttcgattat	ttggggagg	gttatatgag	tgagaaataa	4680
attttttatta	tgtaggttta	ttaggatttg	gagttgggtg	ttttagttaa	tagttttatt	4740
tgattaattt	tagatatgtg	gaagttaggt	agatagagga	aaggtaaaga	gaattttggg	4800
aagtaggtat	agaatgttta	tcgggtatta	aatggtagga	tataatatgg	taattgtaag	4860
gggattatta	tgaatagaat	aggagtaagt	gtgggtatag	aagtatatga	gattagagaa	4920
gtaaattaat	ttattaatat	tattatttgt	gttttttaggt	tttttttttt	tagttttatt	4980
taaaatagtt	attatgtttt	attgaggtgt	aaatttagta	ttatatagtt	tatttaaagt	5040
attagtttat	tgatttttta	tgtatttaga	gttgtgtaat	tattagtatt	attaattttg	5100
taatatgagt	atgattttta	aatttttaata	tttattagta	gttattttat	attttcgttt	5160
aaatttttta	gtagttatta	atatgttttt	tgtatttgtg	atttggttat	tttggtattaa	5220
ggttttattta	tgtttttatat	gaattagtat	tttatttttt	tatttttttt	tattgataaa	5280
taatatttta	ttgtatggat	aaatttatatt	ttattttatt	attttttatta	gttggtggat	5340
atttggggtg	tttataatttt	ttgggtatta	tgaataattt	tgtaaatgaa	tatttatgta	5400
taagtttttg	tgtagcgtat	attttttttt	tttttggtata	tatgtatagg	agtgggaattg	5460
ttgggtttata	tggttaatttt	aggtgtgggt	tttggtagtaa	ttgttagatt	atgggttaaa	5520
tgattgtatt	tttttatattt	ntattagtag	tgaataagg	ttttagtttt	tttatatttt	5580
tgataaatatt	ttttatttgt	tttttttggt	atagtttttt	aagtgtgtga	agtgggtattt	5640
tattgatttta	tttatatttt	tttgatgggt	aatgttatat	agtgtataga	atttgtaaaa	5700
ttaggatagt	attgttaggt	agttttgttaa	gttttttatt	tgtgttaatt	gtaatttttt	5760
aatagtttta	taaaataggt	attgtttatt	taattttata	gttgggaaaa	ttgaggtata	5820
aggttatttta	gtattataaa	gttaagtatt	gtaatttaaa	tttaagatat	taaagtagat	5880
tttttttagg	agtgtgattt	taaatgttag	atgttatata	atttgatttt	tcggtcggtg	5940
ttgtaaaaat	ggtatttggt	tttatttttaa	atttgataaa	ttatatattg	tttgattttg	6000
gttggtttata	ataatttttt	tgttagaatg	tttggggagg	ttgttttttaa	aagattgaaa	6060
attttgaagt	gggaaaaataa	taataaagat	gttttagatg	ttttaaatta	ttattatttt	6120
ataaaatttg	attgtgggtg	attagttatt	ttggtatagg	aaatttttaa	atgtatgaat	6180
ttttgaatga	ataaaattta	ttgattaaat	ttagggtgga	tgggggttaat	tttaaatatt	6240
tttgaagatt	gttttttgag	aagaggattt	aaatgtggaa	gtattttttt	tatagttttg	6300
ggaaaaaaat	tatttttatta	agatatagtt	gttatataat	aagttgtata	tattttaaatt	6360
gtataaatttg	ttgttagatt	tgtgaaatta	aaatgataaa	tatatatttt	gttttttaaaa	6420
gttttttttat	gttatttttt	aaattttttt	atattgtttt	gtttttatttt	tttttttttag	6480
tattaatttat	tatttttttg	taagttatta	atttgttttt	tgttatttaa	tattaggttt	6540
ttaaaaatat	ttatatattga	tttattaaat	attaaattat	atatttgtat	atgtttttta	6600
ggtttggttg	tttttagatgt	tttatttaata	gatttttatt	ttgggaaacg	attttggtatt	6660
tatagaaaaa	ttgagtagat	aatatagaga	atgttttatat	attattttgta	taattttttt	6720
tgtagtagatt	ttaaattaat	aggttatatt	tgttataaatt	aatgaattaa	tattgataaa	6780
ttgttatttaa	ttaatattta	tagttttattt	agattttttt	tattttttatt	taatgttttt	6840

tttttttttt	aggattttat	ttaggatatt	atattttaatt	gttatgatgt	tttgtgtttt	6900
ttttggttgt	gagagttttt	tagatttttt	ttgtatttga	tgattttgat	agtttttagg	6960
agtattgggtg	aggtatattg	taagatgttt	ttttattggg	atttgatgta	tttttatgag	7020
tagattagggt	ttttgggttt	tggcgggggtg	gaaattaaag	aggtaatgta	ttgtatttat	7080
tatattatat	gaaggggtata	tattgttaat	atgatttatg	attgttaatg	ttgtttttta	7140
ttatttggtt	gaagtagtgt	ttgttaggtt	tttttattgt	atagttattt	tttttttttt	7200
ttttgtatat	tttgtatttt	ttggaaggaa	attattatga	gttatttaag	gaagtgtggg	7260
ggagtaggga	gttatgttag	tttttttttg	gagtggagta	tttatataat	ttatttggaa	7320
ttttgtgagg	aagatttgtt	tttttttttt	tatttatttt	tttatttagt	tttttttttg	7380
tatggattta	tgaatatttt	gttgtttaaa	tttttttagt	ttttggtatt	gggggttttt	7440
ttagttgatt	tttgtgtttt	ttgatttatt	ttttgtattg	tgtgtatgtg	tgtgtatgtg	7500
tggatttttt	tatttttttg	tattataaga	tgttatagat	ttattagatt	tattttgtat	7560
attttttgtt	ttagtcgtag	aattagttat	ttatttaagg	aagtttgaga	ttttttattt	7620
gaaattggta	tagaaatgaa	gatttgggtg	ttaaataaat	taggttttat	tttttagaat	7680
tgtatataat	atagtgtatt	ttttttttat	ttggtttttt	ttatttagta	taattatttt	7740
gagattttagt	taaattatag	tatgtattaa	tagttaattt	tttttatttt	ttttatttat	7800
atattatagt	ttgtttattt	atttaattgt	ggataaatat	ttgagttgtt	tttaattttt	7860
ttgggtattat	aaatagagtt	attatgaaaa	tgttgtataa	gtttttgtat	gaatatgtgt	7920
ttttattttt	tttgggtaaa	tatttagtag	tgaatgggtt	ggataaatta	gtaggtgttg	7980
tgatatgagt	gtttgtgttt	tttttaaat	tgtgtgttaa	aatttaatta	ttaatgtgat	8040
agtttttagta	ggaggagggtg	ttggggagtg	attaggttat	ggagt		8085

<210> 41

<211> 5118

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

aagtgtagga	tgggtttgtt	ttgaaatata	tttgggttaa	atgtttatta	tgggagagag	60
aaatagatag	gagttgaaga	aaggagcggg	gttttgttgt	tttttgttta	tggagtacgt	120
agggcgggcg	gatgaaggct	ggagtttagtc	gaggttggga	ttgagtatta	agattgggtt	180
gggatggatt	tgattttttg	ttaatagagg	agataagggg	tcggttggga	gtgtgattta	240
gaaagaggta	gaggagcgtg	tgaagatggg	gttaaagtat	ttggaagggt	ggttggggaa	300
tgaggcgata	gaaattatta	ataggggagg	tggcgtttat	agggatgggt	tattgttttt	360
gagatggagg	ttttgggggt	tttgggggtg	atatagttgt	ggacgttttt	tggaagagtt	420
aggggtagta	gtgataaaga	tataattaga	gggtttttta	ttagtatttt	ttttaaaaga	480
tgtttttttt	tttttttttag	atttatttta	gttagtttat	attttgggtg	taaggttttt	540
ttttgttttt	attatataga	attattaatt	tttaatat	ggttttttta	gttgtttgtt	600
cgggttaggg	gagtattgta	gggagagggt	gaaatagtgt	tttttttggg	attttttggg	660
tgtttttattg	ttttattttt	attttcgtta	tttttattta	aatttagagg	ttttaataga	720
tagttaaggt	ttagtagttt	aggagttgga	gttgagataat	ttgaggagta	agttaataag	780
gttaattttt	ttatgtttat	ttttgttttt	taggagaagg	atatgatttt	ttttatattt	840
tatttaaaaa	ttaaaattaa	ttttttggtg	taaagtttat	gttttttttg	aaattaggtg	900
gaatagtaag	aagatttcta	ggatagggat	atggaattag	gttattgtat	attggtgaat	960
aaattgtgta	tattatataa	atttaaaaga	tattatttat	aggatagatg	ttgtagatag	1020
ggatgtttgt	tatgatattt	ttttaataga	tgatagtaaa	ggttgttgta	gaaatttttt	1080
agtagatgat	agtaaagggt	gttatggata	gaatattttt	ttttaatttt	tttaaaaata	1140
tgggagggtt	agtagtagtt	tagtgatagt	ttgggttttt	tttttttaag	gttttagattt	1200
agagttttat	tttatttttt	ttaaaagttta	tttttttttt	agtttttttt	cgtgtgttta	1260
gatttgttat	ggtgggttta	tttatttttt	ttgggaagag	ataggataga	tagggattta	1320
tgggatgagg	gtaatacgag	ataggtgggg	aatttttttt	tggagattaa	agatatattt	1380
ttttattatt	ttatttttat	aagagttatt	tgggttagaag	ggatatcgag	ttggattttt	1440
ttataaggat	tgggaggttg	gttttggagg	tcggcgaaga	gataaggagg	ttgtagtoga	1500
gagatttctg	tttttttagta	agatttaagg	taagagatta	gagttttaat	gagggtgagt	1560
ttgtttttga	ttattttttt	ttttttttta	ttgtttttta	tgatttttga	ttttttattt	1620
ttttgttaatt	tagtatattg	tttgtgggtg	ggtgtttttg	ggtttgtagg	tcggatggga	1680
ttgggggttt	taggatagtt	aaaagagatt	agggattcgt	ttttttttgt	tatttttttg	1740
agagaaaaat	agtaattttt	gggttttttt	tttttttttg	tttttagttt	tttttaggaat	1800
ttattatttt	agtttaagtt	tttttagatt	ttttatcggg	ttgagtgttt	tatattatgt	1860

agaggtagtt	aggttgggga	tgatagaaat	aattgttttg	ttttttgttg	tagatttggg	1920
gtataaggag	ggaggttatg	gggaagttga	aataagggtg	agatgagagg	tattaggtaa	1980
ggaaagagga	taaaatgtag	ataaaagaga	tgatgggatt	tgtgttttaga	ttagaaatgg	2040
tagatgtgtt	aaatagatta	ggataaattag	gttttggttaa	aaattatttg	ttattgaatt	2100
atltggggta	gatttttgat	tttagaaata	tggaggttgg	atttaggaat	gtgtattttt	2160
aaaaagtttt	ttggttaatt	atgaaagtata	ttgaaattgg	agatttattg	atlttagaaa	2220
aaggggtttt	agatttaagg	atgaaaggtt	ggaggtttaa	agtttattat	tttagttatt	2280
aagtgttttg	gtgtttggat	atagaaggga	gttttacgga	gaaatgttat	atltgaaaga	2340
gtagttttta	aagtaaaaaat	atlttttagtt	ttttttgttt	tgtttttata	cgtattgtag	2400
gtatattggg	ttgtaatttg	tttagtattt	ttttaggttg	ggatggatag	gagtataggt	2460
atagatgaat	aaggttaaagt	tagattttat	tgtgaggagg	gtgaaggagg	tttggaattta	2520
atgcgggtta	aaggttaggg	ttaaaaagtta	tttacgttat	tttttgaggt	tttaggttaag	2580
tttagtagtt	tttagtgttt	cgtgtattcg	agttttacgg	ttcgaagggg	taggttttagg	2640
ggatttggag	ggggtagtat	tacggggaaa	ggttaaaagt	taggggttaa	agtttatttt	2700
atatcgggta	tttcggtttta	tttttttttt	ttttttttta	tttaagtcgtt	ttgtttttat	2760
tattttggag	ttatagtagt	tgtttggtag	ttcggaaagt	cggtaagtag	tcgttgcgaa	2820
gtaagtttcg	tttcggaacg	ggcggaaagta	gaggttaatt	tcggtatagt	ttcgtcgaga	2880
gcgtgaatta	tcgttgcgga	ggggtagatt	tggatcgggt	gaaggtcggg	cggaaagtgcg	2940
cgtttggggt	cgttttggtt	atcgcgtttt	tcgtttttcg	ttacgttatc	gttgtgagtt	3000
cgttattagc	ggttagcgcg	ggcgcggtcg	gagatcgtgg	ggttttcggg	tgtcgttttt	3060
tcgggtaagg	ttttttgttt	tttatttttc	ggtttttttt	tttatagtcg	ttttttgttt	3120
tttttttttt	gcgttggttt	gcgggcgtta	cgttggtttt	atcgtttttt	ttgtcgttta	3180
aatttcgcgg	ttgtttttat	tttagcgagg	gtaggggggt	cgggtgttat	cgttttttcg	3240
acggagtggg	tatttgtttt	tttttgaatt	atatggtatt	taaaggtgtt	ggtgtttgtg	3300
atltttggag	ataggaggga	atgttggtat	atlttcgatta	gcgggagttt	ggatagtagt	3360
ttggtttaag	taaggggtag	ggaaagttaa	agataagagt	aggtagattt	gaaggggtgg	3420
ggttgggtat	agtgtggacg	gcgtgtgaat	ttcgggtggt	aatagtggag	aaagatgttt	3480
tgggttttgt	ttttgaatta	ggagttatta	tgttggtgat	atlttttcgga	ttgagcgagg	3540
aagaggaggt	tttgtagaag	aaatttaata	agtttaagaa	aaaggtgagg	gattgtgtgt	3600
ggatatggtt	taattttttt	tagattttgt	atltttgagaa	gatatggggg	gagtgtgagc	3660
gaatggggaa	gttttttttg	tttatattta	gagatatatt	atltttatagt	gtagtttcga	3720
gaggtggggt	tttttaagtt	ttggtgtgga	ttttttgttt	tttttatgta	atltgttatg	3780
gattgttttt	tttttttagt	gttttttagta	tcgtttaaga	gttgatgatt	tttaagtttg	3840
tttttttttag	ttttattttg	tgttatattg	aaaaatttta	gatatttagt	gttgaagtta	3900
ttattttttt	atlttttgatt	ttttaaataa	gattgattat	attaattttg	ttatatgttt	3960
ggattttaaaa	ttttgatttt	tttattattt	gtatagttaa	atlttttgtt	agttttattg	4020
tttttttttt	tgaagtaatt	ttttttgttt	atltttttatt	gtgtattttt	tcgagtaggg	4080
ttttattgat	atlttatgtg	gttattgtta	tgggtttttt	ataaaatttt	tagttttttt	4140
ttttgaatag	atlttttttat	ttttgtttta	atgattttatt	gaaaatataa	aattttgttt	4200
tttttgtttt	ttaaaaatta	taaatggttt	tatattgttt	ataaaaaagt	tttaaaattt	4260
tagtttggtg	gttttggtta	gtaaagtaga	attattttatt	atlttttaaaa	gatgtatttt	4320
taaagttttt	ttattttttgt	atltttgtta	ttttgttttt	tttttttaaa	atattttttt	4380
ttttttttgtg	ttgtgtagag	atacgggaga	gggttttagtt	taatagttat	taaatatttag	4440
aaaatttttat	tagttttttag	ttatgaataa	tttgtatttt	ttataattgt	attgttaatt	4500
taatgtattt	tatttttttag	attgtaagtt	ttttgagggg	aggaataatg	tatttagtttt	4560
ttggatattt	ttgttacgaa	gttatggttg	ggtttttatt	aatatgtagg	aaatagatgg	4620
atgaagtttt	taggaaaggt	atataaaatt	atattttatt	gtagttttata	tttttaggatt	4680
ttagttttatg	attgagttat	ttgtttttta	tttttaaaaat	gtaatatatt	ggaaaatttt	4740
tgggtttcgt	ggttttggtta	gattaggaat	tttttagtatt	atatatgatt	taggggatta	4800
gaggtaaag	gtagagtata	ttagtgtatt	atltttgagg	tattaagaaa	gatggttttt	4860
ggagtgatgt	gttttaggggt	tttaggagag	gaatcgggtta	gggggttggt	tttattttatt	4920
tttttttttt	tattttttgtt	tttagaaaaa	ggatttggtg	gttttgaaga	agtaaagtag	4980
tagtagtata	attagtttaag	gtggtgttaa	acgttggtgag	tgatagggga	aatggggatg	5040
gattggaagt	gggtagtatg	gagttgattt	ttattatggt	ttggttaata	taatgttttt	5100
ttttttgttt	tttttagt					5118

<210> 42

<211> 5118

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

gttgagaga	taaggggaag	aggtattatg	ttggttaagt	tatgatgaag	gtagtttta	60
tgttgtttat	ttttagttta	tttttatttt	ttttgttatt	tatagcgttt	gatattattt	120
tggttggttg	tggtgtgttt	attttgtttt	tttagagtta	gtaatgtttt	tttttgggaa	180
taagggtag	aagagagagg	taagttaggg	ttagttttta	gtcggttttt	tttttaagggt	240
ttttgggtat	attatttttag	ggattatttt	ttttgatgtt	tttagagtgg	tattattgatg	300
tgttttgttt	tttgtttttg	gtttttttaga	ttatgtatga	tggtggaaat	ttttaattta	360
attaaattac	ggaatttaga	ggtttttttag	agtgttatat	ttttgaagtt	gaagataaat	420
aatttaatta	tggattagaa	tttttaggata	taagttgtta	gtaagtataa	gtttatgtgt	480
tttttttggg	agtttttattt	attttattttt	tgtatattga	atgaggttta	gttatgattt	540
cgtaataggg	atatttagga	ggttaatgta	ttgtttttat	ttttaagaag	tttatagttt	600
gagaaataaa	atatattgag	ttagtaatat	aattataaga	gggttagatt	atztatagtt	660
gaaagttagt	aagattttttt	gatgtttaat	ggttattaaa	ttaggtttttt	tttcgtattt	720
ttgtataata	tagagaggag	aagggtattt	tagaaaaaga	aaatagggtg	gtaaagatgt	780
agagataaga	aggtttttggg	aatgtattttt	ttggaagtag	tgaatagttt	tatttttatta	840
gataaggttg	ttaaattaaag	gttttgaggt	ttttttatag	ataatgtgaa	gttattttatg	900
gtttttgaga	aatagaggga	gtagaattttt	gtgttttttaa	tggattattt	gaataggagt	960
gaagaagttt	gtttaaaaaa	aaagattgag	aaatttggtg	agagattatt	ataatgggtt	1020
atatgaatgt	taataaagtt	ttgttcgggg	gaatgtatag	tgaagaataa	ataggaaaaa	1080
ttatttttaa	agaagaaata	ataagatttg	gtaaagggtt	gattatgtaa	atagtgggga	1140
agtttagagt	ttgagtttaa	atatgtggta	gaattgggtg	agtttaattt	atttggaaga	1200
ttaagaatag	aaagatgata	gttttaatat	tgagtatttg	aagtttttta	gtataatatt	1260
ggatagaatt	ggaaaaaata	aatttgggga	ttattagttt	ttaagcggta	ttaaaagtta	1320
tgggaaagga	agataattta	tggtaaattg	tatagaaaag	atagaagggt	tatattaagg	1380
tttggaagga	tttatttttc	gaagttatat	tgtgaggtga	tatgttttta	ggtatgggtt	1440
agaaaaattt	ttttattcgt	ttatattttat	tttatatttt	tttagagtgt	agagtttgtg	1500
aaaggtttag	ttatgtttat	atatagtttt	ttattttttt	tttgagtttg	ttgaattttt	1560
ttttagaggt	tttttttttt	tcgttttagt	cgggggggat	tattaatatg	gtggttttta	1620
gttttagggg	aggggttaag	atattttttt	ttattgtttat	tattcggggg	ttatacgtcg	1680
tttatattgt	attttaatttt	attttttttag	gtttgtttat	ttttgttttt	ggtttttttt	1740
attttttgtt	taaatttaggt	tgttgttttaa	gttttcgttg	gtcgggatta	tttagtattt	1800
ttttttgttt	ttagggatta	tagatatttag	tattttttagg	tattatgtgg	tttaaggagg	1860
gataaatatt	tatttcgtcg	gaaagacgat	ggtattcgat	ttttttattt	tcgttagggg	1920
aaggataatc	gcgggggtttg	aacggtagag	aaggcgggtg	agtttagcgt	gcgttcgtag	1980
agtaacgtaa	agaggaagaa	tagagaaacg	gttatgagaa	aaagggtcga	agagtgaagaa	2040
gtagaggggt	ttatttcgagg	gggcggtaat	cgggggtttt	acgggttttcg	gtcgcgttcg	2100
cgttggtcgt	tgatagcggg	tttataacga	tgaactagcg	aggagcggaa	aacgcggtaa	2160
tttaaggcgg	tttaggcgcg	tattttcgtt	cgggtttttta	tcgggtttagg	tttgtttttt	2220
cgtagcgata	gtttacgttt	tcggcggggg	tgtatcggaa	gttgtttttta	ttttcgttcg	2280
tttcggggcg	gggttttattt	cgtagcgatt	atttgtcgt	ttttcgggtt	gttaggtagt	2340
tggttggtgt	ttaggatgat	ggagatagag	cgatttggtg	agggggaggg	gagggaaatg	2400
gaacggagta	gtcgatatgg	aatgaatttt	gattttttgat	ttttgatattt	ttttcgtagt	2460
gttatttttt	ttagatttttt	tggattttat	ttttcgggtc	gtggagttcg	gatgtacggg	2520
gtattgggag	ttgttgaatt	tgtttggagt	tttagagagt	agcgtgagtg	atttttgatt	2580
tttaattttt	attcgtattg	agtttaaat	ttttttattt	tttttatagt	aggatttagt	2640
tttaattttgt	ttatttgtgt	ttgtattttt	gtttattttta	gtttgaaggg	gtgttgagata	2700
gattatagtt	tagtgtattt	gtagtacgtg	tgaggataga	gtagaaaggg	ttggggatat	2760
ttttgttttg	agagttgttt	ttttaaatgt	ggatattttt	cgtggagttt	ttttttgtat	2820
tttaagtatta	gggtatttgg	tgattgagat	gataggtttt	gagtttttaa	ttttttattt	2880
ttaggtttgg	gatttttttt	tttaaaatta	gtgagttttt	aatttttagtg	tggttttatga	2940
ttagttaggg	agtttttttaa	aaatgtatat	tttttaggtt	agtttttatg	tttttgaaat	3000
ttaaaatttg	tttttaggtta	tttagtagta	ggtagttttt	ggttaagttt	gattgtttta	3060
gtttgtttga	tattatttgtt	atttttgatt	tgaatataag	ttttattatt	ttttttgttt	3120
gtatttttatt	tttttttttt	attttaatgtt	ttttattttg	tttttgtttt	agttttttta	3180
tgggtttttt	ttttgtgttt	tagatttgta	gtaagaagta	gaatagttgt	ttttgttatt	3240
tttagtttgg	ttgtttttgt	atggtgtgga	gtatttagtt	cggtgaggag	tttgaggggg	3300
tttagattag	gggtgatgggt	ttttgaagga	agttgggata	gaggaagaaa	gaagatttaa	3360
aagttattat	tttttttttt	agaaaatggg	agaggaagac	ggattttttg	tttttttttg	3420
ttgttttggg	agtttttagtt	ttatttcgatt	tataggttta	aagatatatta	attataggtt	3480
agatattggg	ttataaagag	gtaggaggtt	aggggttatg	agaaatagtt	ggggagaagg	3540

ggaggtggtt	agagataagt	ttagttttat	tggggttttg	atTTTTtgtt	ttaggttttg	3600
ttggagaata	taaatTTTTc	ggttataatt	TTTTtgtttt	ttcgtcgggt	tttaggggta	3660
gttttttagt	ttttatgggg	aaatTTaatt	cggtatTTTT	tttggttagg	tgatTTTTgt	3720
ggagatggga	tggtagaaga	gggtgttttt	aatTTTTagg	gaagggTTTT	ttatTTatTT	3780
cgtattatTT	ttatTTtatg	aatTTTTgtt	tgTTTTgttt	TTTTttaggg	gggatggatg	3840
aatTTatTTt	aatagatttg	aatatacggg	aggaggTTga	ggaggagata	gattTTtgaga	3900
aaggtaaggt	ggggTTTTga	gtttgagttt	tgaggaggaa	gagtttaggt	tattattggg	3960
ttattgttag	TTTTtttatg	TTTTtgagaa	aattagaaaa	agataTTTTg	tttataataa	4020
TTTTtattgt	tatttgTTgg	gaaatTTTTa	taataatTTT	tattgttatt	tgttgggaaa	4080
gtgttatagt	aaataTTTTt	atTTtatagta	tttgtTTTTg	aaatggtatt	TTTTtaggtt	4140
atataatgta	tataatTTgt	ttattagtgt	gtagtattt	gattTTtatgt	TTTTatTTta	4200
tagattTTTT	tattatTTta	tttggTTTTa	agaaaggTat	ggattTTgta	ttaaaagggt	4260
agTTTTtagt	tttgagtggg	gtgtaggaga	agTTatgTTt	TTTTTTtaag	gaatagagat	4320
ggatatgata	aggTTgattt	tgTTggTTtg	TTTTTTtagat	tgTTtaattt	tagTTTTtg	4380
attattaagt	TTtagttgtt	tgTTggagtt	TTTggatttg	ggTgggggtg	acgaggatga	4440
gaatgaggta	gtgggatagt	taggaggTTt	tagaggggat	attgtTTtag	TTTTTTTTtg	4500
tagtgTTTTt	ttggTtcgag	taagtagTTt	ggaagattta	gtgttgaagg	ttggtggTTt	4560
tgtgtagtgg	aggtaagaaa	gagTTTTgtt	attaggatgt	gggttggtta	ggatgggTTt	4620
gaggggaaga	aagggatatt	TTTTgggagg	agtgttaatt	gagagTTTTt	tggttgTatt	4680
TTtattattg	ttatTTTTga	TTTTTTtagg	aagcgtTTat	agttgtattt	atTTtagagg	4740
TTTTtagagtt	TTtattTTtag	gagtagtggg	TTatTTTTgt	ggacgttatt	TTTTttgttg	4800
gtgattTTta	tcgtTTTTatt	TTTTtagTTag	TTTTTTaggT	atTTTggTTt	tattTTttata	4860
cgtTTTTTTa	TTTTTTTTtg	ggTTatattt	TTagtTcatt	TTTTgtTTTT	TTtattgggt	4920
agaggTTaga	TTtattTTtag	gTTagtTTtg	gtatttagtt	TTagtTTcgg	TTggTTtcgg	4980
TTTTtattcg	ttcgtTTTTgc	gtgTTTTatg	agtaggaggT	agtaaggTTt	cgtTTTTTTt	5040
TTtagTTTTt	gtttatTTtt	TTTTTTtata	gtgggtattt	gagTTtagatg	tgTTTTtagaa	5100
ataggTTatt	ttgtattt					5118

<210> 43

<211> 6074

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

TTTTtagTTTT	ttatagTTTT	ttgattTTTT	TTTTTTtgat	TTTTtatatt	TTTTTTTTTT	60
tattTTTTTT	ttgtTTTTgt	taattattat	tattttattt	ttattaatat	tattaagtgt	120
atttgTTTga	gtattTTTgg	gtgtTTtgatt	taggattTTTT	ttaggggtat	TTTTgtTggg	180
gtaattTTTT	tagTTTTtag	aagggtatgg	ttgtTgTggt	gagattgTTg	aggaaagtag	240
taaagatagg	aggatagaat	tgaatgtaaa	gttattTTTT	TTTTaagtac	gtttaatgga	300
atggTTTTat	agtagTTgcg	TTtaattTTg	tgggtattgt	tattgtattt	tgTcgTTtag	360
gaagTTtata	aattatataa	tgTTTTTTac	gtggtagTTa	TTTggTgggt	ttgagTTtta	420
gagattTTTga	TTtagtattt	tgattaggat	atggagTTgt	ttggattatt	agtggaatat	480
taattTTTTat	atTTtaatat	tgggtTTTTag	agTTatTTTT	TgaaatTTTT	TTTggaaagg	540
aaagattTga	gtTTtaattt	taattTTaat	gtgtattTTa	aacgtagggt	tgagagTTgg	600
gggatggtag	atgttaagta	gaaggTTaga	TTaattTTTT	gataaatTTg	gtaacgaaaa	660
ttacgtaggT	agTTgagaat	aaagttaaTg	TTTTTTattt	TTTTTTattt	cgtTTattat	720
gtTggTgatg	aaaattgtaa	aaatgagTTt	agtataaggT	TTTTtatttt	TTTTTTtggt	780
aagagataag	gaatatatta	atagTTaagg	TTTTtagagg	agTTgatatt	tagataatag	840
atTTTTTTTT	TTaaatTTTT	taatatatta	aaatTTTTTT	atTTTTTTTa	aatatagTTt	900
TTtagagTTt	TTaataaaat	TTTTTTTTTT	TTTTTTtata	tatagatgat	atTTTTTTTT	960
TgTTTTTTTT	ttgtattagg	TgTTTTattt	TgTTTTTTTT	ttgagTTTgg	ttgtTTgttg	1020
ttgttattTa	ggaaggTTTT	gtagTTattt	gaattagTTt	agTTattgtt	TTTTgggggt	1080
TgattTgTgg	aattTgaatt	TTTTtaatgt	TgggtTTatg	gtTgtgtTTt	TTTTtaaaga	1140
atgtTTgggt	TgtTTaatTT	TTagtattTT	gggtaaTTgt	TgattTaaaa	tagtaagTTt	1200
agTTggTTTg	aattattTTag	ggaaggTTTt	ggTgtTTata	gtTTTataat	tattTTttata	1260
aatgaattag	gaaggaaggg	gaggTTtgatt	atagTgaaga	agagggtTTt	TTaaatatat	1320
TTTTtataat	aagtatgtag	gagaaaggaa	agggaaaatt	gatagggcgg	TTtatcgggt	1380
TTtagtagag	tataatatag	TTTTTTTgtt	Tgtataggga	ggagaggTTg	TgattTggTTt	1440
TTtatagaag	agattatatt	gagTTtaagg	TTagTTgtag	taagtTgtgtg	Taaaggtagt	1500

ttaggtagat	ttttagtggg	aaggttatat	aattattagg	ttttacgtgt	agagaaatag	1560
gagttgtagt	ggttacgcga	gatatagatgta	gtgtttgtag	gtgaaggcgt	atatttgagt	1620
ttttatatag	ttttaagggg	ttatagttgg	aattttattc	ggtttagaga	gtgaggtggt	1680
ttaatatataa	atgttatatt	atttttttagg	aaaaatgatt	gttttgtttt	aaatcgcgtt	1740
ttgttaattt	tttttttatt	ttttttatat	tatagttag	aaataatttt	atattttttg	1800
atttattttat	gaaaaatattt	tttataggaa	gaggtatgta	cgtgtatgta	tatgtatatg	1860
tttaagtaaa	gaagttgata	tgaaaaatgat	aataataaaga	tagtggttaag	gaattaagat	1920
aagggaaagg	tgtgttttatt	gagggagttt	ttttttaaat	aataggtagt	tttggtgatg	1980
ttaaatatta	tgttaagtat	gtaaaataaat	ttttgtattt	agtattttata	tttaatttaaat	2040
gagttaaagta	ttattttttat	tgaaaaatgtg	gaaatcagagg	tagtatagta	gagaagtttag	2100
tatataagtt	ttagaattag	tttgttttgt	ttttaaaatt	aagttttgtt	ttttattgggt	2160
tgtgtaattt	tgggtaagtt	attaaattta	tttagttttg	attttttttt	tataaaaggg	2220
gatgggattt	attttataag	attattgtga	ggattaaatg	agatatataa	aataataaag	2280
atagagtatt	aataatttag	gatattaggt	tttttttatg	attaaacgtt	taaaaattat	2340
tttaattttag	tttatttaaaa	aaatgatttt	taagttaaaa	aaaaaaaaaa	aaatattttag	2400
tttttgatga	tttgtttgat	ttgaatgaat	tggagggtta	taaaattata	gatatggatt	2460
agtttttgaa	aatttttggag	ggagaattaa	tgatttttaa	gtattagaat	gtattttgat	2520
ttggatatatt	tttagtttgt	aagatggtaa	gttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	2580
tttttttttt	tgagacggag	tttcgttttg	tcgttttaggt	tggagtgtag	tggcgggatt	2640
tcggtttatt	gtaagtttcg	tttttcgggt	ttacgttatt	tttttgtttt	agttttttta	2700
gtagttggga	ttataggcgt	tcgttattac	gttcgggttaa	ttttttttgt	atttttagta	2760
gagacggggg	tttatcgttt	tagtcgggat	ggtttcgatt	ttttgatttc	gtgattcgtt	2820
cgtttcgggt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgttc	ggttattttt	2880
tttttttttt	tttttttttt	tttgagatag	agttttgttt	tgttatttag	gttgaggtgt	2940
agtggtataa	ttttggttta	ttgtaatttt	tgttttttag	gtttaagtga	ttttcgtgtt	3000
ttagtttttt	aagtagttgg	gattatagac	gtacgttatt	atgtttggtt	aattttttgt	3060
atgttttagta	gaaatggggg	gttttattat	gttgtttagg	ttggtttcga	atttttgagt	3120
ttaagtaatt	tatttatttt	agttttttaa	agtgatggt	ttataggtgt	gagttattat	3180
gtttggtttg	taagttattt	tttgatttaa	aatatttttt	aattatgaag	gaaattgatt	3240
tgattttgtt	attttttttt	atttttgatt	ttgggggtag	gggatagata	agtagaaatt	3300
gttgaatatg	atttttagtc	ggttgggtag	ttatttttta	gttatagtga	gtttgatttg	3360
cgtgttttag	taggaagtaa	ggagttaggt	ttttttttag	ttttggggaa	taggagaagg	3420
gtgggggaat	ttttgatttt	tttttttttg	tagttaaagt	agattagttt	aggaggaga	3480
tagggaaatt	attagatag	gttaagatta	atttgaagga	agtgggaggt	agggataaatt	3540
tattaaaaga	agtgtatgtg	tgttttgat	atgtatgggg	tggattaagg	aaaagattta	3600
ttttaaaaga	ataaagtatg	tttcgataaaa	tttattgaaa	ggaatgattt	atattggtgt	3660
tttttggtta	aatgttgaga	ttaatggttt	ggtgtttttt	ttttgaaatt	aggttgtttt	3720
atttatatga	aataaattgg	gtagagggtta	atcgtgagag	tttgagtttt	tttaagtaaa	3780
tagtaaaaga	tttttttaggt	ttaatagttt	ttatttttat	ttttaaggaa	agtggattta	3840
ttcggagtac	gtaggttaga	ggaggttaga	gaagagggtt	agttcgtgag	tttcgggtat	3900
ttggagaata	tgaatttttc	gggtgtattg	tttttatgag	ggttatcgag	gaattttatg	3960
attttttatt	tttcgtttag	aatgtttttt	ttttattttt	ttttattttt	taaatttttag	4020
tattaggggt	tatttttagag	ttataaattt	tgaaggatt	atttaggtga	ttcgggttta	4080
tatatttttt	tttcggggta	tatttggtgg	taggttagta	ggtttttggt	tttagttggt	4140
ggtgttatat	aatttagattc	gttatagaga	tttatttttt	attagtttta	ggttagaagt	4200
acgaagattg	attttaacga	tgtggtttgt	ttgggaggt	aggcggtagg	cgttggttaga	4260
attgatggga	attgtggtat	aggtgggaaa	tttggtttta	taaatttttt	attgatttag	4320
gggattattt	tttttgagtt	aagttttggt	aagcggtcgg	cgaaatttat	aggttttttt	4380
tttggttgcg	tttttagttt	ttagtttttt	tcgttttaga	gatgttttag	gagcgggtttt	4440
tcggtgtagg	taacgggtgt	tcgggcgggt	tcgtttcgtc	gttttagagt	tggagtcgt	4500
tattgcggtt	taggataaatt	cgtttacgcg	tcggcgcgtc	atttcgtacg	ttggagttcg	4560
ttgtcgtacg	gcgttggtag	tcgggggtgg	tgtttgaagt	taggcgtttt	ttgttttttc	4620
gtcggttcgg	gtgttcgggt	cgcgtcgtta	ggttttgga	tttttaggtcg	tttcgttttag	4680
tagttcgcgt	ttgttcgggt	gcgttttagcg	ttttcgtttt	ttatttttaa	ttttattttt	4740
ttgtgttttt	aggggggtat	ttttatcggg	gcgggagggg	gggggttagtt	gtgtttcgggt	4800
cgtcgagtgg	cgaggaggtg	acggtagtcg	tttttttatt	ttcgttcggc	gggtagcgtt	4860
gcggggcgag	tgttagtaga	gaggcgttcg	gttttttttt	cgttttttcg	cgtcgggggt	4920
aggttttgtt	tagtttgctg	tttttttttt	cgtatcgcgg	cgtcgttttcg	ttattcgggt	4980
atcgtaggta	gggtaggagg	ttggagagtt	tgttggtcgt	tcgttcgtaa	aatgggtttt	5040
tcggttggat	agttcgtttt	gttcgttttg	ggtacgtacg	tcggttgccg	cgttttttgc	5100
gtcgcgcgat	attttgtttt	tttcggtttt	cgtcaggttt	tttttttcgg	gggtttttgc	5160
gttcgttttg	gagagtggag	agaagcgagt	agttttaatg	ggttggcgtt	tgggaggtaa	5220
ggggagttat	taagaatgat	aaagagggga	ttgttcggtc	gagcgtcgag	gttttttcgg	5280

gaaagtgggtt	gttttgggtcg	tgcgtgagaa	tattttgggaa	ggggaagcgg	agtgtgaacg	5340
ggtttgaatt	ttaatcgtc	gtagtgtgt	gtttgttttag	atatatgttt	atattttattt	5400
gtttattttg	ttgttttttaa	gttcgggtta	gtcggcgtcg	ttggcgtgta	gattgggtcg	5460
tttcggaacg	ggggtcggcg	tttaattttt	tggtcgggtt	ttgtttgcgt	tttttttggt	5520
ttttttgttt	atttttaagt	tttagcgacg	agtagagatg	tttaagatcg	gtagaggcgt	5580
tttcgatttt	tttttagagt	ttttgagttt	tgggggtagg	ttttggattt	ttgggcggat	5640
taatggtttt	tttaattaat	ttttttggga	gaagtggttt	cgggtgttcgt	cgagggttagg	5700
agcgaaattt	tagatcgagt	gttgttagtt	ttttttgagt	atgttttttg	aaatgaagga	5760
gggatgggaa	aggtgagggg	aagttaaatt	tttttttcgg	gtcgggtttg	cggagcgggtg	5820
cgtttttttg	cgggtgaagt	taagggtttg	tttggacgcg	gtgagggcgt	agcgtcgcgc	5880
gtttttttgt	taattttttg	ttttttgtgt	ggtgggtttt	tttgggtgtg	agatagttga	5940
ttaatagcgt	aggtgttttt	gttattgtta	gtttttcgtg	aagtgaattg	ttcgttcgat	6000
atgtttcgag	tttaattcgt	atagtatgcg	gttcgttgta	gggtggttag	agtttgtgga	6060
aagttatgga	atatt					6074

<210> 44

<211> 6074

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

gagttttatg	gttttttata	gatttttaatt	attttgtacg	gagtcgtatg	ttatacgggt	60
taaattcggg	gtatatcgaa	cgaataattt	attttacgga	agattagtaa	taattaggt	120
atttcggtta	ttgattagtt	attttaatat	tagagagatt	tattagtata	aggggtaaga	180
attggttagg	aggcgcgcgg	cgttgcgttt	ttatcgcgtt	tagatagatt	tttgaatttt	240
atcgttaaaa	aacgtatcgt	ttcgtagatt	cgattcggga	gaggggttta	attttttttt	300
atttttttta	tttttttttt	attttttaagg	atatatttaa	aggaaattgg	taatattcgg	360
tttagggttt	cgtttttgtt	ttcggcggat	atcgaaatta	tttttttttag	ggaagttaat	420
ttaaaggaatt	attaattcgt	ttaaaaattt	aaaattttatt	tttaaagttt	aagagttttg	480
aaaagagatc	gagggcgttt	ttgtcgtatt	tgaatttttt	tgttcgtcgt	tgggggttag	540
aggtgggtag	ggggtgttaa	aggggcgtag	gtaagattcg	gttagagggt	tagacgtcgg	600
ttttcgtttc	gaggcgtttt	agtttatacg	ttagcgacgt	cggttgagtc	gggtttggag	660
gtagttaggt	aagtaggtag	gtgtaggtat	gtgtttgagt	agatatatag	ttgcggcgga	720
ttaaagttta	agttcgttta	tatttcgttt	ttttttttta	ggtgttttta	cgtacggttt	780
aggtagttat	tttttcgggg	aagtttcggc	gttcgatcgg	atagtttttt	ttttgttatt	840
tttaatgatt	ttttttgttt	tttaggcgtt	aatttattga	gattattcgt	ttttttttat	900
tttttttaggc	gggcgtagaa	attttcggaa	aggggaattc	ggcggggatc	gggggaagta	960
gggtgtcgcg	cggcgtaggg	ggcgtcgtag	tcggcgtacg	tatttagagc	gaatagggcg	1020
agttgtttag	tcgaggggat	tattttacgg	gcgggcgggt	agtaggtttt	ttagtttttt	1080
gttttatttg	cgggtgttcga	gtggcggagc	ggcgtcgcgg	tgccgggggaa	aaagacgtag	1140
attaggtagg	gtttgttttc	ggcgcgggag	ggcggaggga	ggatcgagcg	tttttttgtt	1200
ggtattcgtt	tcgtagcgtt	gttcgtcggg	cggaaatagg	aaggcggtta	tcgttatttt	1260
ttcgttattc	ggcgatcggg	gtatagttga	tttttttttt	tcgttttcgat	gggggtgttt	1320
ttttgagggt	atagagggtg	gggggtttggg	gtaaggggcg	gggacgttga	gcgtatcgag	1380
tagggcgcgg	gttgttgggc	ggggcgattt	gggatttttag	agtttggcgg	cgcgagtcgg	1440
gtattcgggt	cgacgaaaag	gtaggaagcg	tttgattttta	gatattattt	tcgattgtta	1500
gcgtcgtgcg	gtagcggatt	ttagcgtgcg	gggtcggcgt	cggtcgcgta	gtcggattgt	1560
tttgggtcgt	agtggcgggt	tttaggtttt	agggcggcga	gcggagtcgt	tcgggtattc	1620
gttattttata	tcgaggggtc	gttttttggg	tatttttggg	gcgggggaagg	ttggagggtg	1680
gggacgtagt	taggaaaggg	atttgtgagt	ttcgtcggtc	gtttgttaag	atttggttta	1740
aggaaagtgg	ttttttgaat	taatgaagaa	tttgttaaat	taggtttttt	atttgtgtta	1800
tagtttttat	taatttttgt	aacgtttgtc	gttttatttt	ttaggtaggt	tatatcgtta	1860
agattagttt	tcgtattttt	ggtttgggat	tgataaaaaa	tgggtttttg	tgacgaattt	1920
ggttatatgg	tattattagt	tgaggttaaa	agtttgttag	tttgttatta	agtgtatttc	1980
gaaagagggg	tgtgtgggtt	cgagttattt	gggtggtttt	tttaggattt	gtgggtttga	2040
ggtggttttt	ggtgttggaa	tttggggagg	tggaggggat	agaggggaaga	tattttgggc	2100
gaagagtgga	agattttatag	gtttttcggg	gattttttatg	gggatagtat	attcggggaga	2160
tttatgtttt	ttaggttattc	ggagttttacg	gattgatttt	ttttttttgt	tttttttgtt	2220

ttacgtgttt	cggttagatt	tatttttttt	gaaggtgggg	gtgggggttg	ttgggtttgg	2280
ggaatttttt	gttgtttatt	tggggaggtt	taggttttta	cggttgattt	ttgttttagt	2340
tgttttatgt	aagtagagta	athtagtttt	aagaaggaa	tattaggtta	ttggttttta	2400
tatttgggta	ggaagtatta	gtgtaaatta	ttttttttta	tagatttgtc	ggagtatat	2460
ttgttttttt	agggtaaatt	tttttttttg	tttattttat	gtatgtataa	ggtatatatg	2520
tatttttttt	agtaggttgt	ttttgatttt	tatttttttt	aggttgattt	tgatttgttt	2580
tggtgggttt	tttgtttttt	ttttaaatta	gtttgttttg	gttatagaag	gggaggaatt	2640
aggggttttt	ttattttttt	tttgtttttt	aggattagag	aaggatttga	ttttttgttt	2700
tttattggaa	tacgtaaatt	aagtttattg	tggttgaggg	atggttgttt	agtcggttga	2760
gggttatgtt	tagtagtttt	tgtttatattg	ttttttattt	ttaaagttag	aggtggaggg	2820
aagtagtaga	attaagttaa	ttttttttat	gattggaaaa	tatttttaaat	taagaggtaa	2880
tttgtaggtt	aggtatggtg	gtttatatatt	gtaatatatt	tattttggga	ggttgagggtg	2940
ggtggattgt	ttgagtttag	gagttcagaga	ttagtttggg	taatatggta	aaatttttta	3000
tttttattaa	atatataaaa	aattagtttag	atatggtggc	gtgctgttgt	agtttttagtt	3060
atttgggagg	ttgaggtacg	agaattattt	gaatttggga	ggtagagggtt	gtagtgaagt	3120
aagatttgtg	tattgtattt	tagtttggat	gatagataaa	gattttgttt	taaaaaaaaa	3180
aaaaaaagaa	aaaaagagat	ggtcggggcgc	ggtggtttac	gtttgtaatt	ttagtatttt	3240
gggaggtcga	ggcggggcga	ttacgaggtt	aggagatcga	gattatttcg	gttaaaacgg	3300
tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	aaaattagtc	gggcgtagtg	gcgggctgtt	3360
gtagtttttag	ttatttgga	ggttgaggta	ggagaatggc	gtgaattcgg	gaggcggagt	3420
ttgtagttag	tcgagatttc	gttattgtat	tttagtttg	gcgatagagc	gagatttcgt	3480
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaga	aaaaaagaga	taatttgta	ttttataaat	3540
taaagagtat	ttaaattaaa	gtatatttta	atgtttgaaa	attattaatt	ttttttttta	3600
gattttttaa	agtgtgttta	tatttgttgt	tttataattt	tttaatttat	ttaagttaaa	3660
taggttatta	gggttggtt	gttttttttt	ttttttttta	tttaaagatt	attttttttg	3720
taaattgaat	tgaaatgatt	tttaaactgt	tagttataga	ggaaatttaa	tatttttaaat	3780
tgttgatgtt	ttattttttg	tatttttatat	atttttattt	atttttataa	taatttttatg	3840
agatagattt	tatttttttt	tataagagaa	gaattaagat	tgagtgaatt	tagtaattta	3900
tttagaatta	tatagttaat	aaagggtaga	gtttgatttt	gaaagtagaa	taagttgggt	3960
ttgaggttta	tgtgttggtt	tttttggtat	attgtttcgg	tttttatatt	tttaataaag	4020
ataatgttta	atttattggg	ttgatgtgag	tattaaatgt	aagaatttat	ttgtatatatt	4080
agtataatat	ttgatattaa	taaaattatt	tattatttaa	aggaaaattt	ttttagtggg	4140
tatatatttt	tttgttttta	gttttttttt	attattttta	tgttattatt	tttatatttag	4200
tttttttggt	ttagtatatg	tatgtatatg	tacgtgtata	ttttttttta	tgggaaatat	4260
ttttataggt	gaattaggag	gtatgaagtt	gttttttagt	tgtggtgtga	aagaaataag	4320
aaaaaaattg	atagaacgcg	atttagagta	aagtaattat	ttttttttta	gggtggtgtg	4380
atattttgta	ttggaatatt	ttattttttg	agtcgagtga	aatttttaatt	gtagtttttt	4440
gaagttgtgt	ggagatttag	gtatgcgttt	ttatttatag	atattgtatt	tgtttcgcgt	4500
ggttattgta	gtttttgttt	ttttgtacgt	ggagtttgat	gattatgtgg	ttttttttatt	4560
aagagtttgt	ttggatttgt	tttgtatata	tttgttgtag	ttggttttga	gttttagtata	4620
attttttttg	tgagaagtta	attatagttt	tttttttttg	tgtaaataag	agaattatgt	4680
tatgttttat	tgagagtcgg	taaatcgttt	tgttagtttt	tttttttttt	tttttttatat	4740
gtttattata	gagggtatgt	ttaaagagtt	ttttttttta	ttgtgattag	tttttttttt	4800
tttttttgatt	tatttgtgga	agtgatttgt	gagttatgag	tatttagagtt	ttttttgaa	4860
aatttaggtt	agttgagttt	gttgttttag	attagtagtt	atttaagata	ttggggattg	4920
aatagtttag	atattttttg	ggaggaagta	tagttatggg	tttagtattg	aaggaattat	4980
aattttttata	gttaagtttt	agggagtagt	aattgggttg	gttttaggtg	ttgtaggatt	5040
tttttggggtg	atagtagtag	atagttaggt	ttagagggaa	aataggatgg	ggtatttggt	5100
gtagagggag	ggtaaaggag	agatgttatt	tgtgtatgag	aaagaaagag	ggaagtttta	5160
ttaaggattt	tggaagaattg	tgtttaggga	gagtgaggag	attttaatgt	gttaagggtat	5220
ttagaaaaag	aaatttattg	tttaaatatt	agtttttttt	gggggttttag	ttattagtgt	5280
gtttttttatt	tttgtttaa	ggaaaaagta	ggaaatttta	tgttgggttt	attttttatag	5340
tttttttttat	tagtataatg	ggcagagtaa	gaagagataa	gaggtatttg	ttttgttttt	5400
agttatttgc	gtgattttcg	ttgttagtgt	tgtttaaaga	ttggtttgat	ttttgtttta	5460
atatttgta	tttttttagt	tttaggttta	cgtttggaat	gtatattgaa	gttgaaattg	5520
aagtttaaat	tttttttttt	tagaggagat	tttatagaat	ggtttttaag	tttagtattg	5580
aagtgtggag	gttgggtgtt	tattagtggg	tttaagtatt	ttatgtttta	gttaagggtg	5640
taggttagag	tttttgggat	ttagggttat	taggtgggtta	ttacgtgaaa	gatatttat	5700
agtttgtgaa	tttttttagac	gataggatgt	agtagtagta	tttataggat	tgagcgtagt	5760
tgttgtgaag	ttatttttatt	aagcgtgttt	ggaggtagga	tagtttttga	tttaattttg	5820
ttttttttatt	tttgtttatt	tttttagtag	ttttaattat	atagttatat	ttttttggag	5880
attggaaaga	ttgttttagt	aggagtgttt	ttgggaaagt	tttaaatata	gtatttagaa	5940
atatttaggt	aagtatattt	aatgatgttg	atggaaatag	ggtagtgtatg	attaatagaa	6000

gtaaaagaga gataggagaa agaaaatatg aagaattaag gaaggagaaa ttaaagaatt 6060
atagagagtt gaaa 6074

<210> 45

<211> 5969

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 45

ttaaggagga	aggatttata	attgatttcg	ttgtttttta	ttagtgtaa	aatagattag	60
tttagtgatg	tttaagtga	tacgatttag	aagcgagacg	taaagagggt	aaatacgggt	120
aaatcgtacg	taaaattttg	atattattgt	aatacgttcg	tggggtgggg	gtggtaagag	180
tggttttagta	tcgtagtttc	ggcgtagatc	ggaatttcgt	agttattttg	gtggtttcgt	240
ggtgggaaag	acgcgtttta	gcgaatcggg	cgcgttattt	tcggagtacg	ttgggaatta	300
cgttaggtta	gggcgtaaag	agagtagtcg	ggcggttttt	tgggtgttatt	tggtggtttt	360
tcgtgtgtgg	taagtattgt	cgttttttcg	ttgattattt	gttgggttat	tgctgagaat	420
tacggttggg	gtgagaattg	tgggttggcg	ttatttttta	gtgagggtta	ttttgggtgt	480
cggaaagggc	gttgggttat	tagtatattg	ttacgagtgg	gagtaggagt	tttgtagtcg	540
gatatcgtgg	attttggttt	tggttttttc	gttttggttg	tgtgggtttt	tataggttat	600
ttaatttttt	tgggggttaa	ttgttttatt	tgtgaagtgg	ggattatagt	atttatgtta	660
tgagagcgtt	tgaggagatg	ataggatgta	tgagaaatgt	tttgtttttt	aaataaatgt	720
tggttttatt	attgttcgtt	tttttttgtt	tttttggttt	ttgatgttgt	ttttgtttgt	780
tttggttttt	tgagatagga	ttttattttg	ttgtttaagt	tggaatgtaa	tggtatgatt	840
atagtttatt	gtagttttga	atttttgggt	tagagcgatt	ttttcgtttt	agtttttgga	900
gtagttggga	ttataggtat	attttatttt	attttaaata	atttttttat	tatttttagt	960
agagataggg	ttttgttatg	ttgttttagt	tggttttaag	tttttgggtt	taagtgtatt	1020
ttttattttg	gttttttaaa	ttgttgggat	tataggcgtg	agttattacg	atcggttttt	1080
aaatttttatt	tattttgttt	tttttaaatg	gaacgaaagt	tttatgagat	tagaggtttt	1140
gttttgatag	attttaataa	atgtataata	ttgtatgatt	attattataa	ttaagattta	1200
agatagtttc	gtttttttat	aaaattgttt	tagtttttta	attaatttcg	tttattattt	1260
agtattagta	attattgatt	tggttttttt	ttttatagtt	ttgttttttt	tagaatttta	1320
tatatagggg	attgtcgtgg	tttgaatatt	tggtttttta	aaattcgcgt	tgaaatttaa	1380
tttttagtgt	ggtagttatt	agaggtgggg	ttttgaagag	gcgattggga	tatgagagtt	1440
ttgttataat	gtttttataa	atgaattaat	agattaatgg	gtttaggggg	taatgggtta	1500
atgggttatc	gtgggagtgg	gattgggtgt	tttataaaag	gaagaagaga	gatttgagtt	1560
agtatattga	ggtttttcgc	gatgtgatgt	tttatacggg	tttaggattt	aatagagttt	1620
ttattagtaa	gagggttttt	attagatgta	gttttttaat	ttcggatttt	ttagttttta	1680
tgagaaatgt	ttttgtggga	ttttttttat	ttaagtatat	tggtttttaag	atttatttat	1740
gcgttttttt	attttttcgt	ttttttttgt	gagataagggt	ttgggttttat	tggttaagtt	1800
ggagtgtagt	tgtatgattt	cggtttattg	taatttttat	tttttaggtt	ttatttttat	1860
tttagttttt	taagtatttg	ggattatagg	tatgtattat	tatattcggg	taatttttgt	1920
attttttgta	gagatgggtt	ttgtttatgt	tggttaggtt	ggtttttata	gttttttagt	1980
ggtgagttga	agaaattcgt	ttgttttggt	tttttaaagt	ggttgaattg	tagttatgag	2040
tcgttgtgtt	tagtcgtata	tgtataattg	tattatttat	ttgttttttt	ttattattgg	2100
tatagaaggg	atgttttata	ggagtaggtt	ttatataggg	ttgttttttt	gatttttaggt	2160
tattatgagt	aaaattatta	taaatattta	tatataagtt	ttgtgaatat	agttttttat	2220
tttttttggg	taaataatgt	ttaggtgtgg	gagtgttggg	ttatagtggg	tttaagggtta	2280
aatgattttt	agttttgagt	tttttttttt	tagatttttag	ttttttgttt	taggtatttg	2340
gatataattag	taataagaag	tagtaagttt	ttttttttat	ttaggttata	tttcggggat	2400
ggagatagaa	atatataagg	aaagaataaa	taatatgttg	tttttaaaga	aattgtgtta	2460
aaagaaaaaa	taaataagat	gtttttgtat	agtatagtag	ttatagagta	atgggttaga	2520
aagtggggta	ggaggagaag	tttttttttag	ggaaagattt	tgagttgaga	tttgaggttt	2580
tttaggtaag	gggacggtga	atgtaagggt	gtgtaggtta	tagggggata	agttgggtgt	2640
gttttagtaat	tgtgttggga	gttgatttta	gtagtggggg	tttttattag	agaggaggta	2700
gtattgagat	ttgggtagga	agttgggggt	tatttttaagt	ttttttgaaa	attaaagaag	2760
ggttttaatt	taaggattgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgtttgt	agatagggtt	2820
ttgttttgtt	attttaggtg	gagtgtagtg	gtataatttt	agtttattgt	aattttcgtt	2880
tttcgggttt	aagtgatttt	tttgttttag	ttttttgagt	agttgggatt	gtaaagtgtat	2940
gttattacgt	ttggttaatt	tttgtatttt	tagtagagac	gggggttttat	tatgttttgt	3000

```

aggttggttt cgaatttttg tgtttaagcg atacgttttt ttttggtttt ttaaagtgtt 3060
gggattatag gcgtgagtta tcgagttggg ttaggtttta ggtattgtta tgatgtaaaa 3120
atTTTTTTTT agaaaagaga atattagttt tttagttggt tttttgtagt taggagatgt 3180
aagagtagta gttgaatttg aggtttgttt tggagaaaga attaaaagta gatatggatg 3240
gtttggatgt gagggaggga aagagaattt taagtgtatt agtagtggtg ggaggagggt 3300
cggtatagtg gtgttatttg gaagataaat cgttggtgtt taatttttat gattcgaaaag 3360
ttttttataa gtttgatata ttaggtaaaa tgtttgattg tattaagttt tagtttatcg 3420
ttataaaata ggttatgaaa attgcgtgag aaaatgtata taatagttta ataaataata 3480
ttggttggtt gtggtggttt atgtttgtta ttttagtatt ttgggagggt aagggtgggt 3540
gatcgtttga ggttaggagt tcgagattag attggttaat atggtgagat tttttatttt 3600
tattaaaaaa atataaaata tatttggtta aatatggtga aattttattt ttattaaaaa 3660
tagaaaaatt agttaggcgt ggtggcgcg cgtttataatt ttagttgagg tacgagaatc 3720
gtttgaattc gggaggcgga ggttgtagtg ggttgagatt atattattgt attttagttt 3780
gggcgataga gtaagatttt gttttaaaaa taaaatatat atataaaata taatagtatt 3840
tgtttggttg tttgtttttg agatgtttcg gattatagtg cggggattat agacgtgagt 3900
tattaagttc ggataatatt attatattgt ttattgtatt tttataatat ttttaagggg 3960
taggaatttt tttttttagt tttttttttt cgattttatc gagagatagg gtttcgtttt 4020
gtcgttttag tttggagtgt attggcgcg ttaaagttaa ttatagttta gatttttttg 4080
ttttaagcga ttttttagtt tgggtttttt aaagcgttag gattataggc gtgggttatc 4140
gcgtttgatt agtttttttt ttttgtagtt gagttttaag agtttgttta aagagtagag 4200
gtgggttgaa ggtataaagc gaatgaaaga ataggttttc gggatcgtt gtacgtttta 4260
ttttttttta gggcggttgt atttttagtt ttttcgtata tgcgtattgg gttttttatc 4320
gtttttcgtt tttagtaaag tttttcgttc ggagtatgcg cgggtcgttt ggcgttaatt 4380
gttgatcgtt atagttatag ttagggttag tttcgtcgtt tttcgggtgg cgcgcgttcg 4440
ttgttttttt agtttttaga tgatcgggta gaagacgttt tttttttttt ttttttttag 4500
tttcgttagg aagcgatacg ttttttagtt cgagtcggtc gtttagggga tcggcgtggt 4560
tggggtgttt gaggaagcg gagatgcggc ggtgaggcgc ggtttgggtc ggggttaggg 4620
ggtgaagggg gaggaaggcg gtgggtttcg tttgacggag ggcgtgtagg atcgcgtttt 4680
tgattcggta aattcgggtt tcgtttttta aatagttttt acgtgtttta aatagtcgtc 4740
gttggttttt atgggtcgtt atgttaaagg gttagttaat gggaaacgcgt ttcgggggtt 4800
atggcgttaa ttcgcgcgtc gtaggttttt ttggttcggt gcgttgttta attagagggg 4860
agagggggcg ggatttagag ggaggttttt tgcgcgaaa agattacgtg gggacgcggt 4920
ggggcggttt tggcgggggc ggggtatttt tgtgtagggt ttttagttat cgcgacgttt 4980
ttcgggaagt tataggcgt ttttttagtt gttttttcgt ttttagtttag aatttaattt 5040
ttaattttcg gatcgggttt agttttgggt ttttattgtt cgtttttgtt gggatttggt 5100
ttataaatgg gcgttttttg ttttgggtcg tgggggttg gtcggaagtt gcggacgttt 5160
gggaaggggt cgttgtagtt tttgagtcgt ttttgcgggg attatttgta ggttatttta 5220
gttaagaagg tttcgggttg gtaggaggag tttgggacgt cgtttttttc gtcgttgagt 5280
gtcagtagt tggatcggat ttagaggaat aaggtcgcgg ttttgtttag attcgcggtt 5340
cgtaacgtgt tcgtgggttt tggagagagt tgaagaagt attttagcgg ggagttcggg 5400
aaatcgtatt ttattaaggt aaatatggaa atgtattttt tataagggta aatgtggagg 5460
ttgtcgggtt ttttggtttg ttagtgtagt cggttaagtt tatgttttcg taggtttagg 5520
ttgtattttt ttttaatttt tttatttata aagggggtaa aagaaagtta tgatgtttta 5580
ttttgtagtt ttatattggt taaagttgtt aacgattcgc gagatgatat tatggattta 5640
tttaagttat atagttttatt gtttaggaaa ggttgcgta gtaaaattat taattatttt 5700
gaatgaaatt tggtttgagt tttaaaaagt cgagaggagt ggtattgtta ggatttagtt 5760
tagagaaaga ggtaaggaat tgatttgatt gaattattta ggtggggggg taggtattgt 5820
ttttgtttgt tgttttttaa aagaatttg atataatat ataaagaatt aatgatgttt 5880
taaataattt gtattagaag tttttttatt gaatttttat ggtttttaat gagaatttga 5940
ttttaagttt agtttatttt taaattagtt 5960

```

<210> 46

<211> 5969

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 46

```

gttgatttaa agataaatta gatttaaaat tagattttta ttggaaatta taagaattta 60
ataagaaagt ttttagtgta agttatttgg aatattatta gttttttgtt atgttatgtt 120

```

taaatTTTTT	taaaaaataa	taaataaaaa	tagtgTTTTgt	TTTTTatttt	aagtggTTta	180
attaggTTaa	TTTTTgttt	TTTTTtttgg	gttgggTTTT	gatagtGTTa	TTTTTtcgg	240
TTTTTaaag	TTtaagTTag	gttttatttt	ggatggTTgg	tgattttatt	acgttagTtt	300
TTTTTggata	atagattatg	tgatttaaat	gaatttatga	tattatttcg	cgggTCgtta	360
ataatTTTaa	TTaatataaa	gttgtagagt	gaaatattat	ggTTTTTTTT	tattTTTTtt	420
gtgagTaaag	gaggttgaag	ggggTataat	TTaagTTTac	ggaaatatga	atttggtcgg	480
ttatatTaat	aagataaaag	ggTCggtagt	TTTTatattt	atttttatgg	aaggTgtatt	540
TTtatatttt	TTTTgataaa	atacggTTTT	TCgaattttt	cgttgaggTg	TTTTTTTTag	600
TTTTTTTTaa	agtttTcggg	TacgtTgcgg	gtcgcgagtt	TgagtagggT	cgcggTTTTg	660
TTTTTTTTgga	ttcggTTTTaa	ttgtTcggTa	TTtagcggcg	aggagggcgg	cgtTTTTaggt	720
TTTTTTTTgtt	tagTCggggT	TTTTTTggTt	gggatggTTt	gtaagtggTt	ttcgtagagg	780
cggTTtaaga	gttgtagcgg	TTTTTTTTta	ggcgtTCgTa	gTTTTcggTt	taattTTTTac	840
ggTTtaaggt	agaagacgtt	tattTgtgga	ataggTTTTa	gTaaaagcgg	atagTaaag	900
TTtagggTtg	ggTtcggTtc	gggaattggg	aattaggTtt	Taaattggag	cggggagacg	960
ggTtgggagg	cgtTTTTatg	TTTTTcgagg	agcgtcgcgg	Tgattgggaa	TTTTgtatag	1020
aggtgtTTc	TTTTcgTTag	attcgtTTTT	TCcgtTTTTt	acgtggTTTT	ttcgcggTaa	1080
aaaatTTTTt	TTTgggTTTT	gtTTTTTTTT	TTTTTtgatt	ggatagcgt	TCgagTtagg	1140
agggtTTTcg	gcgcgcggat	TggcgtTatg	ggTTTCgaga	cgcgtTTTTa	TTggTtggtt	1200
TTTtagtatg	gcggTTTatg	ggggatagcg	gcggtTattt	Tgaatacgtg	gaggtTattt	1260
ggaaagcgg	gttcgggTtt	atcaggttag	aggcgcgatt	ttgtacgttt	ttcgttaggc	1320
ggggTTTatc	gtTTTTTTTT	TTTTTatttt	TTtagTttcg	gtTTaagtcg	cgtTTTTatcg	1380
TCgtattTTc	gtTTTTTTTT	ggTattTTtag	TTacgtcggT	TTTTTggacg	gtcggTtcgg	1440
ggTtgggggc	gtgtcgtTTt	TTggcggggT	Tgggggagaa	aaaggagtag	agcgtTTTTt	1500
ggTCgattat	TTTggagTtg	aggaggtagc	gaacgcgcgt	Tattcgggaa	TCggcgaggT	1560
tagTTTTggt	TgtggtTgtg	gcggttagTa	attggcgtTa	agcggTtcgc	gtatgtTtcg	1620
agcggggggT	TTTgtTgggg	gcggggggcg	gtggaaggTt	tagTgcgtat	gtgcggggagg	1680
ggTtgagTg	TaacgtTTTT	gggaggaggT	ggggcgtgTa	acggtgttcg	ggggTTTTatt	1740
TTTTTattcg	TTTTgtgttt	TtagTttatt	TTTgtTTTTt	ggataggTtt	TTaaggTTta	1800
gtTgTaaGaa	gagaagattg	gttaggcgcg	gtggTTTlacg	TTTgTaatTT	TagcgtTTTTg	1860
ggaggtTTtag	gtTggaggat	cgtTTtaggt	TagagggtTT	gagTtTtagT	gagTttTgat	1920
cgcgtTaatg	TattTTtagT	TTgggcgata	gagcgaagatt	TTgtTTTTc	gtggggTCgg	1980
ggggaggggg	TTgggaagaa	aagTttTTgt	TTTTtagggg	TgtTgtggga	gtgTaatgaa	2040
Taatataata	atattgtTCg	ggTttgatgg	TTTacgtTTg	TaatTTTcgt	attgTaatTc	2100
gaggtattTT	aaaaataaat	aaataaaata	atattattat	attttgtgtg	TgtattTTgt	2160
TTTTgagata	gagTttTgtt	TTgtcgtTTa	ggTtggaatg	tagTggtgtg	atttttagTtt	2220
attgTaatTT	TCgtTTTTc	gattTaaGcg	attttcgtgt	TTtagTtagg	attatagGcg	2280
cgcgtTatta	cgtTTggTTa	attTTTTtat	TTTTagTaga	aatggggTtt	TattatgtTT	2340
gtTTaagTgt	gtTTTgtatt	TTTTtagTtag	agatggggga	TTTTattatg	TTggTtagTt	2400
TggTTTCgaa	TTTTTgattt	TaggcgaTTt	gtTTattTTg	gtTTTTTaaa	gtgtTgggat	2460
Tataggtatg	agTtattata	TTTtagTTaat	attattTgtt	gaattgttat	atatattTTt	2520
TTacgTaatT	TTtatggTtt	attTTatgac	gataaaTTaa	ggTttagTgt	agTtaaataT	2580
TTTgtTTaat	gtattaggtt	Tgtgggagat	TTTCgggtTa	TtagaggTTaa	atattaacga	2640
TTTgtTTTTt	aaatgatatt	attgtatcga	attTTTTTTTT	attattatta	atatattTtag	2700
gattTTTTTT	TTTTTTTTTa	TattTaaatt	attTatattt	gtTTTTTggt	TTTTTTTTTaa	2760
agTaaatTTt	aaatTTaatT	gtTgtTTTTg	TattTTTTtag	Ttatagaaga	TtagTtgGga	2820
agTtggtgtt	TTTTTTTTTa	gagagagatt	TTTatattat	gataaatTTt	ggggTTTggt	2880
TtagTtcggT	ggTTTacgtt	TgTaatTTTa	atattTTTgg	aggTTaagga	ggggcgtatc	2940
gTTTgagTat	aggagTTCga	gattagTttg	gTaaatatgg	TgaaattTCg	TTTTtattaa	3000
aaatataaaa	attagTtagg	cgtggTggTa	TgtattTgTa	attTTtagTTa	TTtaggaggT	3060
TaggTtagga	gaattattTg	aattcgggag	gcggaggTtg	tagTgagTtg	agattgtgtt	3120
attgtattTT	agTttgggtg	atagagTaaG	attTTgtTTa	Taaataaaaa	aaagaaaaag	3180
aaaaaaaaga	TaatTTTtag	gtTaaaattt	TTTTTggTt	TTTaaaaagg	TTtagaataa	3240
attTTtagTt	TTTattTtag	TTTTtagTgt	gtTTTTTTTT	Tgatggaagt	TTTTattatt	3300
gagTtttagT	TTtagTataa	TTgtTggata	TattTtagTt	gtTTTTTgt	ggTttgtata	3360
TTTTTgtatt	TatcgtTTTT	TTgtTTggaa	agTtttaggt	TTtagTttag	gattTTTTTT	3420
Tgaaaaggat	TTTTTTTTTT	gtTTTattTT	TtagTttatt	gtTTTataat	Tgttatatta	3480
TataaaaagTa	TTTTattTat	TTTTTTTTTT	Tatataattt	TTTTtagagat	agtatattat	3540
TtattTTTTT	TTTgtgtgtt	TTTgtTTTTa	TTTTcgaaat	GtaattTtag	Tgaagaaagg	3600
aattTgtTgt	TTTTgtTgt	TggTgtgtTt	tagTgtTtag	Gataagaagt	TgaagtTtaa	3660
gggagagagg	TTTaaagtTg	aaaattattt	gtTTTTtagag	Ttattatgat	Ttagtatttt	3720
TatattTtag	TattattTat	TtaaggGaaa	Tgaaaaatta	TattTataaa	gtTtgtatgt	3780
gaatgtTtat	agtgattTTa	TTTatagTaa	TTTaaaatta	Gagaaataat	TTTatgtggg	3840
gtTattTTTT	gtggggTatt	TTTTTTatat	tagTaaataa	aaggaaataa	TaagTaatat	3900

aaatgtgtat	atacgattgg	gtatagcggg	ttatgattgt	aatttttagta	ttttgggagg	3960
ttaaggtagg	cggatttttt	tagtttatta	gttgaagatt	atggagatta	gtttgggtaa	4020
tatggtaaaa	atttattttt	ataaaaaata	taaaaattag	tcgggtgtag	tgggtgtatgt	4080
ttgtagtttt	agttatttgg	gagggttgagg	tgggagtgga	gtttgggaag	tggaggttgt	4140
agtgaatcga	gattatgtaa	ttgtatttta	gtttaggtag	tagagttaga	ttttgtttta	4200
taaaaaaaaa	cggggagggt	ggggggcgta	taaatgaatt	ttaaaagtaa	tatgtttaag	4260
tgaaagaagt	tttataaagg	tattttttat	agaggttgag	aggttcgagg	ttgaggggtt	4320
gtatttggtg	aaaatttttt	tgttggtggg	gattttgttg	agttttgaag	tcgtgtaggg	4380
tattatatcg	cgaggggttt	tagtgtgtta	gtttaggttt	tttttttttt	ttttataaag	4440
atattagttt	tattttttacg	gtaattttatt	aattttattaa	tttttgagtt	tattaattta	4500
tttaatttatt	tatgaggata	ttatgataga	gtttttatgt	tttaatcggt	tttttaaggt	4560
tttattttttt	aattttgtta	tattgaggat	taaatttttaa	cgcggatttt	ggaggaatag	4620
atatttaaat	tacggtaatt	ttttgtatat	gaaatttttg	aaaaggtaaa	attataggga	4680
gagaagatag	attagtgggt	gttgatgttg	ggatgatggg	gaagttgatt	aagaggttgg	4740
agtagtttta	tggagggacg	gaattgtttt	agattttgat	tgtggtggtg	attatataat	4800
attgtatatt	tgttgaaatt	tgttaaaata	aagtttttga	ttttatggag	ttttcgtttt	4860
attgagggga	gatagagtaa	ataaaaaatta	ggagtcggtc	gtggtggttt	acgtttgtaa	4920
ttttaataat	ttgggaggtt	taggtgggag	gattatttga	gtttaggagt	ttgagattag	4980
tttgggtaat	atagtaaggt	tttattttta	ttaaaaataa	taaaaaaatt	atttaggggtg	5040
gggtgggatg	tgtttgtagt	tttagttatt	ttagaggttg	agacgggagg	atcgttttta	5100
tttaggagtt	taaggttgta	gtgagttatg	attatgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	5160
agagtggatg	tttggtttta	aaaaataaaa	taaataagaa	taatattaaa	aaataagaaa	5220
ataaagaaaa	acgagtaata	atggaattaa	tattttattta	gaggatagag	tatttttttat	5280
gtattttgtt	attttttttag	gcgttttttat	gatataggtg	ttgtagtttt	tatttttatag	5340
atgaggtaat	tttaatttttag	agaggttaag	tgatttgttg	gaggttatat	agttagggcg	5400
gaggagatag	aaatagaatt	tacgatattc	gattgtagaa	tttttgtttt	tattcggtgat	5460
aatatatattg	tggtttaacg	tttttttcgg	atattaaagt	aatttttatt	gagaagtgc	5520
gttaagtatt	agttttttatt	ttagtcgtga	ttttcgatag	tggtttaata	ggtgattaac	5580
gggaaagcgg	tagtgtttgt	tatatacggg	aggttagtag	gtggtattag	agggtcggtc	5640
ggttgttttt	tttgcgtttt	agtttgcgt	agtttttagc	gtgtttcgga	agtgaacgca	5700
tcgattcggt	ggggcgcggt	tttttttatta	cgaggttatt	aggggtgattg	cgggatttcg	5760
tattgctgcg	gagttgcgat	gttagagtat	ttttgttatt	tttattttac	ggacgtgttg	5820
tagtgatat	agaatttttcg	gtgcggttta	ttcgtgttta	atttttttgc	gtttcggttt	5880
tgaatcgtat	ttatttgagt	attattagat	tgattttatt	taatattggt	ggggggtagc	5940
gaggttagtt	atgggttttt	tttttttaa				5960

<210> 47

<211> 11523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 47

attgtttaag	acggaaagat	tttaagattg	tgtgattttt	tttttttttt	tttttttttt	60
ttttttttta	taggtgtaga	ataatttttt	tttttttttt	cgtgggtttt	ttttttttta	120
tttttttttt	ttgttgtttg	taaagttgaa	tttggggtta	ggagttttaa	ttgtaatttt	180
agattggaat	tttagatggt	gcgttttaga	ttggaagtaa	tttttagttt	attaatttta	240
tgggtttacg	tatttgtttt	ggttacgggt	tggtttttat	ttttattgtg	gtattaatgt	300
agaataaatt	gagatatatt	ttttatataa	ttagttttag	aatttaaaaa	gatttacggt	360
ataataatag	aggtagtgtc	gcggaatttt	tttattgagg	attttcgggg	agttcgggga	420
ttatttcgcg	gtggtattag	aatagacgag	taatttttagc	ggtttttaggt	attgcgaatt	480
gggggagagg	gggaaatttt	gtatcgtatt	cggtagtatt	taacggtttc	gggttttttag	540
atagggttag	cgaggagagt	taggatagta	agtggggatt	ggttaaaaaa	aatcgattta	600
attttgaaat	gattagaaga	agttgggagt	agttattata	aagttttttt	tttgtttttt	660
ttttttttta	attgaaggaa	tgacgttgaa	atttttatcg	ttagcgcggg	gttgggaatt	720
attttaaaata	tttgttttgt	agtttcgagt	gggtagattt	cgaagagttg	gagtcggcgg	780
ggagggggagg	aatagttggt	gggttggttt	gcgcgtgggg	ttcggggcgc	gggttttcggg	840
gagagggcgt	agtcgaaagt	ttgttttttt	ttcgcgatag	gtagtagcga	ggtcgagtta	900
tttttttatta	cggtttgcgg	gttttcgcgcg	tagtgtggtt	gttttcgttt	ttgatcgatc	960
gtagcgtttt	ggggtgttta	tttagttggt	cgcggtcggt	gggtgatttt	cggagggcgg	1020

tttaggcgtg	cgtattgggt	tttgggggtg	cggttgtagt	agtttagttt	cgcgttttgt	1080
tagatgtagt	ggatagcgtc	ggggtgaaag	taagggttga	gaaattttta	ttgttttgtt	1140
tttatttagt	ttcgattttt	ttatatgtga	ataattatgt	attttcagag	tcgggatgtt	1200
tgcgttttgt	tagtgattta	acgttatatg	gttttttagg	ggttgttttc	gtttttgtat	1260
tttattagtt	ttgaagaggt	agaggggtgg	tgggtaaaat	ttttaattgg	acgttgagag	1320
attcgggttt	tagttcggcg	ttgttattaa	tttgtttttt	gtttttaaat	agtagtagta	1380
ataaaaattg	taaagttagt	tgagttaaag	gtttatattg	tttttttatt	taatttttag	1440
aataatttta	tgaggtgggc	gttagtattt	tattatttcg	tttgattagt	aaggaaattg	1500
aggtttagag	agattgcgga	attcgttttag	ggttatatag	ttgttggtta	tttggtagag	1560
ttgaggtttt	attttggggg	tattaaattt	ttgtttttta	tcgttcggtt	ttatagattg	1620
tttttttttc	ggttggttgg	gttttagttt	ttttttttgt	aaaacgagaa	gtttaatttg	1680
tagttttttt	tgtaaatcgg	tggttttagat	taggaatttt	tgttatagat	ttcggcggtt	1740
ataggggtaa	gaaggtgggt	gaaagaaggg	ggcgtttagt	tttttatagt	ttgttttttt	1800
ttgggatttc	gcgaaggcg	ggtttcgcga	gttaaaggag	gtataggaga	gcgtttatcg	1860
ttcgcggcgg	gtgaaggtgt	tatttgtttt	cgtgttaggt	tgtgagtttt	gggttttagt	1920
ttagggcggt	aaggttagtg	tagttgggtat	gttttttttg	gaaaatttta	ggtttttcgt	1980
agagaacggt	atttataata	aagaagagga	tagagaggtta	tggagcggtt	tgcgattgta	2040
ggagtacgtt	agtttttttag	cgttggttta	gtgtcgtttg	ggtttttcggg	tatgtggatt	2100
cgttggggtc	gtacggagat	tttttgcggt	gtttttgggg	tttttcgatt	gcggtttttt	2160
agtttagtat	tttttttttg	gtttcgtagg	ttgtagggaa	ttttttttat	tttttttagtc	2220
ggagaagttt	aagtcgggcg	agggggtatt	tcgggggttcg	tatcgggtgtt	tttttttttt	2280
tcgtttttat	aaggattttg	agaaaataaa	tggtagagga	gagaggagtt	ttatattttgt	2340
ttggtttttt	ttttttttta	tttattttta	tattttttat	ttcggggtaa	aaattttattt	2400
ttgaaaaatg	ttggtagaga	tttacgtgtt	tttggtttat	ttgggtttta	taaataataac	2460
gatttatatt	taagttagtt	tttttttaga	taattttttt	ttttttcggt	aaaagtgtta	2520
aggatggtaa	aagaagaaat	aatttttaatt	ttttcgtttg	gaaatgaaag	ttttcgggtt	2580
tttataaagg	gttttttcgtt	ttttatagtt	gagtttttagt	taagaaaaac	gattttttaag	2640
tagaaataat	aggcggggag	aaggaaggga	gatataggga	tttggggggg	ttttagggtta	2700
attggttagtg	aattttgttt	cgagagtttt	ttttttat	aaaaaattaa	acgcgcgagt	2760
ttcgcgaaag	gtttagggat	agatcgtgtg	ggagaggatt	gagtagagag	cgtgggggta	2820
gtgttttgta	gaattttttt	tttttttaata	ataattttta	aagtttttga	gtggagacga	2880
cgtaaagtta	agtagtaaag	gtgggtttggg	aggtaagcgg	agggtttaag	tgtcgtatttt	2940
ttatttttag	ggttttttgc	gttttacggga	tgcgtatttt	taagaagtgc	gttttttcgag	3000
taagttttgg	gttcgtatat	atttcggggt	cgtagttaga	atttaatggc	gataacgttt	3060
atgtaatgta	agttaaaaat	taaagcgtaa	aaaattatta	tgttatttat	tgaaacgtta	3120
ttttttgtta	aattgttaatt	attttggttt	atataagttt	ggttggaaag	tttgtagttt	3180
tagttcgggt	tagtttaggtta	taggaggtcg	gattgtaatc	ggttgttttt	ttttcgtcgc	3240
gtttggtcgt	tttacgttgc	gtcgtcgttg	ttgttttttg	gcgttttttg	gatttttatac	3300
gtatttttga	aatacgtttc	gtttcgggtt	tcggtttttt	tttttgttta	gggggtgttt	3360
tttaatagat	attgattttt	ttagaagatt	taaaaattaa	attaaaatat	tttttattcg	3420
ttttaaatat	ttgttttggg	gcgcgggggt	tgttaaatag	agatttagacg	aaggaggtta	3480
gatttagcga	agtttttcga	gttttttaaag	attcgaatat	taattcgcgt	tcgtgggtcg	3540
atggaggttt	tttttatttt	attttttggt	ttttttaatt	ggttttcggt	ttttgggttaa	3600
ttattgagta	attagaatgg	tattttcgat	taggggttata	ggtagtggtc	ggcggagtg	3660
ttttaggagt	tattcgtttt	ttgtcgggtt	tcgtatttaa	attttttttt	ttattttttt	3720
tttttaaatt	gggcgttagg	atgtttcggg	cggaatatac	gtaggtttttg	ggcgttttgtt	3780
taagggtttt	tttttttttt	aaatttagtcg	ttgttttttc	ggtttaatcg	tagaagaatt	3840
agatattttt	tattggaaag	ggaaattaa	tggtgttgat	tttaatttta	ggtaggcggt	3900
aatcgttttt	cgtttggcgt	aaattttatt	aagtaaataa	ttatttagtcg	atcgaaatac	3960
gttcggttta	taattgggtg	aatttttcggt	tattttaattg	agggacgttc	gttttttagtt	4020
tcgatttttg	gaatttataa	agggttattt	tttttttag	tgatttttaag	attatggtta	4080
tttttttatt	cgaatgtttt	agaagtaaga	gttagattta	aggggtgtaa	gtaagggtat	4140
acgttttttt	gaagtttgat	tgagtttttt	ttgcgttttt	ttgaagtttt	cgtttttttg	4200
gagtttattt	gttttttttt	ttaaattatt	tttttagatt	aataatttta	tttttatttt	4260
tatcgtattc	gattttgttc	ggatttattg	tttatttgaa	cggatttttt	agtgaacga	4320
ggtttttata	ttggcgaagg	ttaagaaggg	gaggtggggg	gaggggtgtg	ttatatcggt	4380
tagttgagag	cgcgtgttgg	gttgaagagg	aggggtgttt	cgagagggac	gttttttcgg	4440
attcgttttt	atttttagttg	cgagggcggt	tttaaggagt	agcgcgcgtt	gtttgggtcg	4500
gtttgggttg	ttgagtgaat	ggagcggtcg	agtttttttg	tttttttttt	tttttcgcgtc	4560
gtcgggtttt	tttatttgag	ttttgggaag	ttgagggtag	ttaggtagtt	ggggtaagga	4620
gtttaaggta	gcgtttatat	tcgggggttt	ttcgtaatte	gatcgtttgt	tcgttttttt	4680
attttttcgtt	ttttttttta	tttattttat	tattttattta	tttattttaga	gtcgggacgg	4740
tagtttaggc	gttcgggttt	cgtcgttttt	tcgtcgcgat	tttgattttt	tttttgttgt	4800

aggattcgggt	ttttacgtgt	gtttcggagt	cggcggtttta	gtatacgttt	cgtttcgggt	4860
ttgggtgttt	atagtagtta	gagtagtagg	gagttcggga	ttcgggagggt	atgttggtta	4920
agttaggcgt	cgctcagggt	agcgttgaac	gttttttaggg	tcggaggagt	cgcggggaggt	4980
tcgggtttga	gtcgtagtaa	atgggtttcg	acgtgcggga	tttgaacgcg	ttgttggtcg	5040
tcgttttttt	tttgggtggc	ggcgggcggt	gtgtttttgtt	tgtgagcggc	gcggcgtagt	5100
gggcgtcgggt	gttggatttt	gcgttttcgg	gcgtttcgggt	ttacgggtcg	ttgggagggt	5160
tcgcgtcgtt	atcggtttcg	tcgttatatt	cgctcgtcgtc	gttttatatt	tttattaaat	5220
aggagtcgag	ttggggcggc	gcggagtcgt	acgaggagta	gtgtttgagc	gtttttattg	5280
tttatttttt	cgttagtttt	attggtatag	tcggagtttg	tcgttacggg	tttttcgggt	5340
ttttttcgtt	tagttaggcg	ttattcgggt	aggttaggat	gttttttaac	gcgtttttatt	5400
tggttagttg	tttcgagagt	tagttcgtta	ttcgttaatta	gggtaagtag	gtcggggagc	5460
gtttttttacg	cgcggggtag	tggcggttag	gattttttcgt	tttaggatat	tttttttttt	5520
tatttttttt	gatcgtagtt	tttatttagt	tggttttttaa	gggtcgtgag	gatagcggaa	5580
gcggcggttg	gggagagagt	cggagagtgg	gagtgtacgt	aggatttggg	tttcgatatt	5640
ttttaaaagt	aggtagagtt	aggagtttga	ttgttcgtta	gagtcgggag	ggcggttggg	5700
gtttttttaga	gttcgagaga	tttcgggatt	gttagttttt	acgggagtg	aattaggaga	5760
tcggcgtagt	gtttggtttt	gttttgggga	gagttttgtt	aattaaggaa	acgttaaatt	5820
gttattaagc	gtagcgtttt	ttagacgttt	ggattttgga	ttcggagtg	gattagcgcg	5880
ggggtgagcg	tttgtgttgt	gttgttttcg	tagcgttaaa	atgttttaga	gtatttttag	5940
tttttataat	acgggtgttg	tatatattta	ggtgtatatt	aagtatcgta	gagaattaga	6000
atgagtatat	gtatttttag	taattaaatg	gttttttgga	atagcgtcgt	gttcgtggat	6060
agttttcgcg	tatggttaata	tagaagtga	tttttattgg	gtttcgttta	ggcgggcggt	6120
acgtagggtt	tggggatgga	agagaatttg	atattattcg	gtttaagtta	tcggggatta	6180
ggttttatcg	taggtagtgg	aaggaggtac	gagttttggt	ttttttttta	gcgtatttgg	6240
ggcggttttt	tattttgtaa	acgcgggggt	tagttgggat	agtatttttt	taagatttgg	6300
ggttagaata	aggatagggt	tattcgttgt	gttttagttg	gatataagga	gggaattcgg	6360
tatacgataa	gtattaggtt	ggttttttat	ttcgcgtcga	tggttcgttta	tttttttttc	6420
gtttgggagg	cgcggtttcg	aatttgcgga	gtttttgtag	tttgtttttt	ttattttatt	6480
ttagtggatt	tttacgttat	tgagaattta	agtttagttcg	gtttgattcg	gtaatttagt	6540
aaacgtttta	ttaatataat	ggcggtatgt	ttttttggag	taaaattatt	cgagggttta	6600
gggatcggga	tggttttgga	atgcgtggga	agtagagtgt	attttttgta	ggagggtatt	6660
tcgtttaagg	ttcggggaga	gggttttgtt	tttgttgttc	gtttttattc	gcgttttttt	6720
aacgcgcgtt	tttaggtcgt	ttttatttta	gttttaattag	gagtattcgg	ttttcgcgaa	6780
gttttgagga	aatcgaaatc	gttttttttt	tcgggagaat	ttgggattat	tggtttgtgg	6840
aggaatcgta	agtagattta	agggttgttt	ttattttatg	tttttagtta	gtgaaattag	6900
tggtttgtat	ttaaggggag	ttgggataat	ttattggtcg	ttgaggtttg	tggtttttga	6960
ttagatcgcg	ttatttttgt	ttagtaggtt	ggtgttattt	ttggggagtt	tttaggtttt	7020
agtgttttcg	tttataagag	gatagttgag	atgggttaatt	tgagagattg	gttcgggtttg	7080
aagtatatatt	ttatagatgt	agaagcgtta	tttattattt	ttttgggggt	ttaaatatgg	7140
aattcggtaa	tttattttaa	tatttgtgat	tgagaaataa	tgaattcgag	agtattgttt	7200
gtatgtgtgt	tatttgaggg	cgggttgagaa	attatcgaat	ttatgttttt	ggggtataaa	7260
atattattac	gttattattt	tttaggtatt	tttaggggat	ttttgaaatt	tgggttttgt	7320
cgttttcgtt	gggttttttg	tttaggtttt	tttagggtag	gtttggtgtt	tgggatttta	7380
ttatatgtcg	tggggggtgg	gattgtgggt	tttgtagtta	gtaggtatta	tatttttgga	7440
aaatatttgg	atttttttgt	aatatatagg	cgtggttgtt	atggagaaaa	agttaaaagg	7500
ggattaggat	tagtaggtga	atgtattttt	tttttttatt	ttggagaaaa	agtttaattg	7560
agagagggtt	ttagatttaa	gttatatagt	ttggaagtat	tatttttagg	tttaagtttt	7620
gttttgtagt	gaaaatagat	gggtttattt	tatttagttt	ttgaggttta	ttgggtagtt	7680
tggatgtgag	aagcgtttcg	gttgtatttt	tggagtgggt	aagggtgggt	ttcgagattt	7740
tgggtttatt	ttttggattt	ttagggtttt	tggtgttttt	ttaggaatgt	agggtttggt	7800
ttaagatttg	ggttgtgaga	ggtaagggtta	ttaattttta	aaaatgtgga	aatggttatt	7860
agagcgttaa	ggttaaatat	taggggagag	gaattaaagt	cgttttttga	tttttagggg	7920
agtttagtta	tggtgtatag	gtagggttaa	ttgttggtat	ttatttataa	tcgttttaaaa	7980
ttttataagt	atgtttatat	tttaaatttt	taaatattat	attttgtatt	ttaattttgt	8040
aaatattaat	ttagtaaata	ttaatcgttt	atttggttag	gtattgggtt	ttgaatatta	8100
attaagataa	tggtttcgag	aatttttgta	agaagtattt	tagttaattt	tggagaggtt	8160
ttttgttttg	gatgaggaaa	tttaggtttt	atgagattag	gtggttagagg	tgggatttga	8220
atttagatta	tgtaggggtg	tttttatttt	tttttttaggg	attttggttt	tatcgttgag	8280
atggattttt	tttggtttgc	gggaggggta	ttaaattttt	agtttatgtg	tgggggttga	8340
cgggtttgtg	agggttagatg	tgggggtgagg	atttgagtag	tttttagatta	gatgtaagggt	8400
ttaaggagga	ggggaaaaaa	gtttgtttgg	gtcggacgcg	gtggttcgag	gcggttggat	8460
tatttgagggt	taggagtttg	agattagttt	ggttaataacg	gtgaaatttt	gtttttattg	8520
aaaatataaa	aaaaaaaaatt	ggtcgggttt	ggtgacgggc	gtttataatt	ttagttattc	8580


```

gggaggttga ggtataagaa tcgtttgaat tcgggaggtt gaggttgaag tgagttgaga 8640
tcgcgttatt gtattgtagt ttgggcgata gaggcgaatt tcgtttcggg aaaaaaaaaa 8700
aaaaaaaaag gttgtttggt agtttattga tttcgtagtt tcgtaggttc gtagaatttt 8760
aaggatatgat taggtttggg attattaggt tatttttagg ttaggtgcgg aggtttgcga 8820
cgttcgaggg ttaaagggtt tttttttcgg ttatatagga gagggatttt tggtggggga 8880
taggtttttt ttaattatag tgtagttgta gttatcgttt ttagtttttt gagtattttt 8940
ttggttgagt ttgttgttta ttttattttt tagtttttac ggttcggtta ggtaggcgg 9000
ttttcggttt ttttgtagtc gtcggcgggg gaggagggtta tagagcgcgt ttcgtttttt 9060
agcgtacggt taaggttgcg tttttttttc gggtcgggat taatcgtggg aaaggcgtta 9120
ttttggttat tcgatttttt ttttttaagg tttgtataag gagtttttga atacgttggt 9180
tttttttagtc ggtagtttta ttttttttgg tttttgtttt cgtatttttc gcgttagggt 9240
aagcgttggg ttttagggata gcgcgtttta attaaattcg tggtcgataa gtttttaatt 9300
aaaagagatt ttttttcggt tcgtaggcgt ttttattatt gtttttttcg gggggatttg 9360
aaggagaggg tttgaggtcg tttttgttc gtcgaggttt gcgtgttcgg tttgggagga 9420
ggtttagagg ggttcgcggg ttacgggtat ttttgggttc gagttttggg gtgcggacgg 9480
acgtttcgag agtggtgtc gcgattcggg atttacggtt ttcgtcgggt acgगतagtt 9540
gcggagtagg gttttgagga ttgtgtagtg ttttgggttt ttgtttattt ttgggtttag 9600
gaatggagaa gggttcgttt agagaaaatt ttttcgtagt ttttatttcg tttttttttt 9660
tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttg tgtttgtttt 9720
tttttttttt tttttttttt tagtgttttt ttagaaattc ggtttttatt tcgggtaata 9780
gtgggtgttt tgagttaaatt ttcgtttgta agtttattta taggttttaa agaaggttag 9840
gttttaggtt ttaaaaggaa gttgtggaa gtttaaactg gttcgtttat gtaggagagt 9900
taacggggtc gggggttatt tttgtttatt tagtaggaga gaaatggagg ttttcgaggt 9960
tatatgataa aagttagtgg ttttttaaatt ttttagtgtg ttgtgttgag tagtgtgtga 10020
gatttaagtt tggatttgta ttattcggga gttaggattt gttttttttt tttttttttt 10080
gtattttgtt atattatttt ttaggtttat gtttttggtg ttttagagaa gttttttttt 10140
tttttttttt tttttttttt ttttgggcg gggggtggtg gtgtgtgtgt atgagcgttc 10200
gtgtgtgttt cgaaaatgga ggtaacgatg ttttgggttt tgtttatcgg ttgagttttg 10260
tttaagtttt tggaggtatt ttggttaaatt agtgtaagag tgggagaatg ggtgttgttt 10320
gatttaattt atttttgaga attttgtgaa gtttgagat ttagggtagt tttgggttag 10380
gaggatttga ggttggtggg gtggtttgtt taggatttta taggagtagt tttttttagt 10440
tattgtgttt ggattttagg ttatagattt cggaaattgt agaggaatga gattttattt 10500
ttgggttttc gggtaaatga cgtattttta gtcgaaggat tttttttttt agaggtagta 10560
atagtttttt agaagtttgt ggggtataag tttaaagtaa ttttaataata aaaattataa 10620
aagattatgt tttttaattg aggttttacg tttttttttt tattttgggg ggggggggga 10680
atgttaggat ttttttaggg ggaaattgag gtaaaggatc gaagtattat tatggaggga 10740
aaggagata tagtgttagg tataatttaa aggaaattgg ttgtttagtt tggggagtga 10800
ggaagtgggt ttttatagta gtggttaggg tcggattttt gggcgtaagg tgggttttat 10860
aggggggagg aggaggagag cgtagggtcg ttatttgaag gtttaattgg aagggtttt 10920
tgtttttttt tttattagtt tttttttggg tgttatgggt ttaggtcggg tagttttaga 10980
tagataatat tattcggtaa ttattttttt tatttttaag attaggttat ttaattggtt 11040
tcgagtaatt aatgaaagt ggtgcgcggg tttttgattt atagttcggg gttaacgcgg 11100
ggttagttta gtagatttat ttcgtttgtt cgcggtgttt ttgcggaaga gttgtagttt 11160
atttttgggg ggtgaataat tttttttgtc gattaggtaa cgagttttat atttaatttg 11220
ttaggggttc gttgtagaag cggtagagat cgtagaagat tgccgtataa ataaattggg 11280
aaaaagcgag gtgggggttt tagttagaaa aggatggaga agtttgtttt aaggttatat 11340
ttagggattt gggtcgtttt tttgtcgaag gttttggagg tttgtggggg tggatttttt 11400
ttcgttgggg gttcgaatgc ggggttttag gtatattttt ttcgttcgtg gttggttttag 11460
atttattggt tcgttttgcg agagtatcgt tgatattgtg ttttttttcg tcgttttcgt 11520
agg

```

<210> 48

<211> 11523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

```

tttgccgggag cggcggagag aagtatagt ttagcgggtg tttcgtaaga cggggtagtg 60
ggtttgaatt agttacgggc ggggggggtg tgcgttgaat ttcgtattcg gatttttagc 120

```


ggaggagaat	ttagttttat	aagtttttag	gatttttcggt	aggaagacgg	tttaagtttt	180
tggatgtgat	tttgggatag	gtttttttat	ttttttttga	ttaaaatttt	tatttcgttt	240
ttttttaatt	tatttatgtc	gtagtttttt	acggtttttg	tcgtttttgt	agcgaatttt	300
tggtaaaatta	agtataaaat	tcgttggttt	atcgatagag	aaggttgttt	attttttaaa	360
aataaattgt	agttttttcg	taggagtagc	gcgggtaagc	gaaatgaatt	tgttgggtta	420
atttcgcggt	gatttcgagt	tgtaaattag	gggttcgcgt	attaattttt	attaattatt	480
cggagttagt	taaatgggtt	ggttttaaaa	atgggaagag	taattatcga	gtaatgttat	540
ttgtttgggg	ttattcgatt	tgatattatg	atatttaagg	gaaagttggg	gagggggaaa	600
ataaggggtt	tttttagttg	ggtttttaga	tggcgatttt	gcgttttttt	tttttttttt	660
tttatgggat	ttattttgcg	tttaggggtt	cgattttgat	tattgttgta	ggagttaatt	720
tttttatttt	ttaggttga	taattaattt	tttttagagt	gtgtttgata	ttgtattttt	780
tttttttttt	atggtagtgt	ttcggttttt	tgtttttagt	tttttttagg	gaaatttag	840
tatttttttt	tttttttaaa	gtgagaaaaa	gagcgtggag	ttttagttgg	aaaatatagt	900
ttttataaat	ttttgttatt	aaattgtttt	aaatttatat	tttataagtt	tttggaagt	960
tgttgttgtt	tttggggaaa	aggatttttc	ggttaaagat	acgttattgg	tttcgggaatt	1020
taaggatggg	gttttatttt	tttataagtt	tcggagtttg	tggtttgaag	tttagatata	1080
atggttaagg	agagtgtgtt	ttatgggatt	ttggtagggt	tatttttagta	gttttagatt	1140
tttttggttt	aggattgttt	tgggttttta	aattttataa	aatttttagg	agtaaattgg	1200
gttaaatagt	atttattttt	ttatttttgt	attatttgat	taaagtgttt	ttaaagattt	1260
aagtaggatt	tagtcgatga	gtaggattta	gggtatcggt	atttttattt	tcgaaatata	1320
tacggacggt	tatgtatata	tattattatt	tttcgttttag	aaaaaaaaaa	aaagaaaaag	1380
aaaaaaaaaa	agtttttttg	gggtaataga	ggtatgagtt	tggaggggtg	tgtggtagag	1440
tgtaagggag	ggaaggagg	ggtaaatttt	aattttcggg	tagtataggt	ttaggtttta	1500
gttttatata	ttgttttagta	ttatatattg	gggatttgag	aagttattag	tttttattat	1560
atgatttcga	gggtttttat	tttttttttg	ttaaagtggg	aaagataatt	ttcgggtttcg	1620
ttagtttttt	tgtatgggcg	agtacgtttg	ggtttttata	gatttttttt	tgaaatttga	1680
ggtttggttt	tttttgaggt	ttatagatga	gtttataaac	gaaattttgg	ttagggtatt	1740
tattattgtt	cggagtgaag	gtcgaatttt	tgaaaggata	ttaaaaagag	agagagagaa	1800
agagagatag	atatagagag	agagagagag	agggagggag	agagagagag	agagagagag	1860
agagagagag	agacgaaata	gaagttacga	agaagttttt	tttagacgaa	ttttttttta	1920
tttttgagtt	taggagtagg	tagggattta	gggtattgta	taatttttag	agttttgttt	1980
cgtaattgtt	cgtgttcggc	gagggtcggt	ggtttcgagt	cgcggtattt	atttttcgaga	2040
cgttcgtttc	tattttagaa	ttcgggttta	aggatgttcg	tggttcgcga	gttttttttag	2100
gttttttttt	agatcggata	cgtagatttc	ggcgggttaa	gatcggtttt	aaattttttt	2160
tttttaggtt	tttcgggagg	ggtagtggtg	aaagcgtttg	cggagcggag	ggagggtttt	2220
tttaattaga	agtttatcgg	atacgggttt	gattagagcg	cgttggtttt	gggttttagcg	2280
tttggtttgg	cgcggagagt	gcgggggtag	gggttagggg	aggtaaagtt	gtcggtttga	2340
aggagtagcg	tgtttaaagg	ttttttgtat	aggttttgga	gggagagaa	cgagtggtta	2400
aggtagcggt	ttttttacgg	ttagtttcgg	ttcgggagg	gagcgttaatt	ttgatcgtgc	2460
gttaagaggc	gagacgcgtt	ttgtgttttt	ttttttcgtc	ggcgggttga	gagaagtcgg	2520
gaatcgtttg	gtttggtcgg	gtcgtgagag	ttgaggggtg	aaatggatag	taggttttagt	2580
taggaaggtg	tttagaaggt	tgaaaacgat	gattgtagtt	gtattgtgat	tggggaaaat	2640
ttgtttttta	ataaaaatatt	tttttttgtg	tgatcggaa	agggagtttt	tgggttttcgg	2700
gcgtcgtagg	ttttcgtatt	tgatttttag	gtggtttgat	gatttttaggt	tttaattatgt	2760
tttaggggtt	tcgagatttg	cggggttgcg	ggattagtg	attagtaggt	aatttttttt	2820
tttttttttt	tttttcgaga	cggagtttcg	ttttgtcgtt	taggttgtag	tgtagtggcg	2880
cgatttttagt	ttattttta	tttagttttt	cgggttttaa	cgatttttgt	gttttagttt	2940
ttcagtagat	tgggattata	ggcgttcgtt	attaagttcg	gttaattttt	ttttttgtat	3000
ttttagtaga	gatagggttt	tatcgtgttg	gttaggttgg	tttttaaattt	ttgatttttag	3060
tgattttaat	cgtttcgagt	tatcgcgttc	ggttttaagta	agtttttttt	tttttttttt	3120
taagtttttg	attttagttg	gggttatatt	agtttttttt	ttatatattgt	ttttataaat	3180
tcgtttaatt	ttatatatgg	attaagagtt	tggtgttttt	ttcgtagggt	agaagaaatt	3240
tattttaacg	gtgggggttaa	gattttttgga	aaaggagtag	aaatattttta	gtatgggttg	3300
ggtttaaat	ttatttttgt	tattttaattt	tatagaattt	ggattttttt	atttaaaata	3360
aggggttttt	ttaggattag	ttggtgagtt	ttttgtaaag	gttttcgagg	ttattgtttt	3420
aattaatatt	tagaattttag	tgtttgatta	agtaggcgat	tgatgtttgt	taaattaatg	3480
tttataagat	taggatgtaa	gatataatat	ttaagaattt	aaaatatgaa	tatgtttgtg	3540
aagttttggg	cggttgtgag	tgggtattaa	taattgtttt	tgtttgtgta	ttatggtttag	3600
attgttttag	ggatttagag	acggttttga	tttttttttt	ttgggggttg	gttttgccgt	3660
tttgatgggt	attttttatat	ttttgagagt	tgatgttttt	gttttttata	gtttaagttt	3720
tgggttaggt	tttgtatttt	tggggaagta	gtaggaattt	tggaaattta	aagaataaat	3780
ttagaatttc	gagggttatt	tttgtttatt	ttaggatagt	agtcggagcg	ttttttatat	3840
ttaagttgtt	taatgagttt	taagggttg	gtaagatgga	tttatttgtt	tttattgtaa	3900

gataaaattt	aaatttggag	atggtgtttt	taggttatat	gatttgaatt	tagggttttt	3960
tttttattgg	gtttttttt	taggggtggag	aagaaggata	tatttattta	ttagtttttg	4020
ttttttttta	atttttttt	tatggtagtt	acgtttgtat	attatagaag	aatttagata	4080
tttttttagaa	gtgtaatggt	tgttggttgt	aaaatttata	gttttatttt	ttacgatatg	4140
tgataagatt	ttaggtatta	gatttgtttt	gaaaagggtt	ggataaggga	tttaaacgaa	4200
gcgatagaat	ttaggtttta	aaaatttttt	agaagtatta	aaaagataat	ggcgtagtag	4260
tattttgtgt	tttaggggta	tggattcgat	ggttttttta	tcgtttttta	atagtatata	4320
tgtagatagt	gttttcggat	ttattgtttt	ttagttatag	atgttttagat	gggttgtcga	4380
gttttatatt	taaagtttta	agagggtggt	gggtagcgtt	tttgtattta	tggagtataa	4440
ttttaagtcg	gatttaattt	ttaggttgtt	tatttttagtt	gtttttttat	agacggggat	4500
attgagattt	agaaattttt	taaaagtaat	attagtttgt	taaataaagg	tggcgcgatt	4560
tgattaaaga	atataagttt	tagcgattag	taagttgttt	taacgttttt	tgagtataaa	4620
atattaattt	tattaattaa	aagtatagag	tggaggtaat	ttttgggttt	gtttgcgggt	4680
ttttttatagg	atagtgattt	tagatttttt	cgaagaaaag	ggcggtttcg	atttttttaa	4740
ggtttcgcgg	gggtcgggtg	tttttggtta	ggtaaggta	ggagcgggtt	gaagacgcgc	4800
gttttagaagg	cgcggtgaa	ggcgggtaat	aagggtagag	tttttttttc	gagttttggg	4860
cgaaggtatt	ttttgtaaaa	gatataattt	gtttttttacg	tatttttaaaa	atatttcggt	4920
tttttaggttt	tcgagtaatt	ttgttttagg	aaaagtattc	gttattgtat	tagtaaagcg	4980
tttattaaat	tatcgaatta	aatcgaattg	gttttaggttt	ttaatagcgt	ggaaatttat	5040
tgaaaataaa	tgaagagggt	aaattatagg	ggtttcgtag	gttcgggttc	gcgtcgttta	5100
ggcgaaagag	aggtgggcgg	gtatcggcgc	gggatgagaa	attaatttga	tatttatcgt	5160
gtgtcagatt	ttttttttgt	attttgatta	agtatagcga	ataattttgt	ttttgtttta	5220
attttaggtt	ttgaagaaat	attgttttag	ttgagtttcg	cgtttataag	atgaagaggc	5280
gttttagatg	cgltgaaaga	aaggttaaag	ttcgtgtttt	tttttattgt	ttgcggtaga	5340
atttgggttc	gtatagtttg	gattcggata	agtttaagttt	ttttttattt	ttagaatttg	5400
cgtggtcgtc	gtttgagcga	agtttagtga	agatttattt	ttgtattatt	atacgcgga	5460
gttattttacg	gatacgacgt	tgtttttagaa	agttatttag	ttattggagg	tgatgtgtt	5520
tatttttagtt	ttttacgata	tttaattgtt	atttaagtgt	gtgttaatat	cgtattataa	5580
gggttgagg	tgtttttgga	tatttttagcg	ttgcggaggt	agtatagtat	aggcgtttat	5640
tttcgcgttg	gttttatttc	gaatttagag	tttagacgtt	tgaagagcgt	tacgtttggt	5700
gataatttg	cgttttttta	atttaataaaa	ttttttttta	ggtagagtta	gatattgcgt	5760
cgtttttttg	gttttatttt	cgtggggatt	agttagtttcg	gaatttttcg	gattttaagg	5820
ggtttttagac	gttttttcgg	tttttgcgaa	tagtttaggtt	tttagttttg	tttggttttg	5880
gaggatgtcg	gggttagtg	tttgcgtgta	tttttatttt	tcggtttttt	ttttagtcgt	5940
cgttttcggt	atttttacgg	tttttgggaa	gtagttgggt	aagagttgcg	gttaaaagg	6000
gtaggagagg	gggtgtttt	agagcggaga	gtttttggcg	ttattgtttc	gcgcgtagg	6060
ggcgtttttc	ggtttattta	ttttgattgc	gaatagcggg	ttggttttcg	aggtagttgg	6120
gtaggtaggg	cgcgtagga	aatatttttg	tttggtcgga	tgacgttttg	ttgggcggag	6180
gaggatcgaa	gggttcgtag	cgataggttt	cggttgtgtt	agtgaatttg	tcggaaaagt	6240
ggatagtga	ggcgttttag	tattgttttt	cgtgcgggtt	cgcgtcgttt	tagttcgggt	6300
tttgtttgat	gaaggagtga	ggcggcggcg	gcgggggttg	cggcggagtc	ggtggcggcg	6360
cggggtcgtt	taacgattcg	taagtcgaag	cgttcggggg	cgtaaagttt	agtatcggcg	6420
tttattgcgt	cgcgtcgttt	ataggtagg	tatagtcgtc	gtcgttattt	aggagaggga	6480
cggcgggtag	tagcgcgttt	aggtttcgt	cgtcggaggt	tatttgttgc	ggtttagatt	6540
cggacgtttc	gcggtttttt	cggtttttga	gacgttttagc	gttggtttcg	gcggcgttta	6600
atttggttta	gatgtcgttc	gggtttcgg	ttttttgttg	ttttggttgt	tgtaggtatt	6660
taggttcgga	gcggagcgtg	tgttgagacg	tcggtttcgg	gatatacgtg	gaagtcgggt	6720
ttttagtag	gaggaagttt	aggatcgcgg	cgaggagacg	gcggggttcg	ggcgtttggg	6780
ttgtcgtttc	ggttttggtt	gggtgggttg	gtgaatgagt	aggtgggagg	gagggcggga	6840
agtgggggag	cgatagggcg	gtcgggttgc	ggagagtttt	cgggtgtggg	cgttgttttg	6900
aattttttat	tttagttggt	tggttgtttt	tagttttttta	aagtttaaat	aagaggggtc	6960
ggcggcgcgg	ggaagaggag	gagttaggag	gttcggtcgt	tttatttatt	tagtagttta	7020
agttcggtta	ggtagcgcgc	gttgtttttt	gggggcgttt	tcgtagttgg	ggtgagggcg	7080
ggttcgagg	agcgtttttt	tcggagatat	tttttttttt	aatttaatac	gcgttttttag	7140
ttggtcggtg	tggtataatt	ttttttttat	tttttttttt	tggttttcgt	tagtgtggga	7200
gtttcgtttt	attggagagt	tcgttttaggt	aagtagtgag	ttcgggtagg	gtcgaatgcg	7260
gtgggagtag	agatggggtt	gttaatttaa	aagagtgggt	tggaggagg	ggtaggtagg	7320
ttttaagagg	gcgggaattt	taggaaagcg	tagaaagaat	ttagttaagt	tttaaagaag	7380
cgtatatttt	tgttttgtat	ttttgagttt	ggtttttgtt	tttagaattg	tcgggtaggg	7440
gagtggttat	gattttgggg	ttattgggga	aagaggtggt	tttttgtggg	tttttagaggt	7500
cgggattgaa	agcgaacgtt	ttttagtttg	gtggtcggga	gttgtattag	ttataagtcg	7560
ggcgtatttc	gatcggttag	tagttgttta	tttggtgagg	tttgcgttag	gcggaaggcg	7620
gttgtcgttt	atttaaaatt	ggagtttagta	gtatttagtt	ttttttttta	gtgaggaata	7680

tttaattttt	ttacggttaa	gtcgggaaaa	tagcgggttag	tttaggaggg	aagaaaattt	7740
ttgggtaaac	gttttaaagt	tgcgtatatt	tcggtcggag	tattttggcg	tttagtttgg	7800
ggaggagggg	tgaaggggag	ggtttgata	cgaagttcgg	tagggagcgg	gtaatttttg	7860
gagttatttc	gtcaggtatt	gtttgtggtt	ttggtcgagg	atattatttt	ggttgtttag	7920
tgattgatta	ggaggcggaa	gttagttaag	gggattaagg	agtggagtag	ggagaatttt	7980
tatcgggttta	cgggcgcgag	ttagtgttcg	aatttttggg	agttcgaaga	gtttcgttaa	8040
atttgatttt	tttcgttttag	tttttgtttg	gtagttttcg	cgttttagag	taggtgtttg	8100
gggcgggttag	gggtgttttt	ggtttggttt	ttggattttt	taaaggagt	agtattttatt	8160
gggaaataat	tttttaggtaa	ggagaagaat	cgggggtcgg	agcggagcgt	gttttagagg	8220
tgcgtataaa	attttagggg	cgtaggagg	tagtagcgac	ggcgtagcgt	gggacggtta	8280
ggcgcgacgg	gagggaaagta	atcggttgta	gttcggtttt	ttgtatttgg	ttgggttcggg	8340
ttggggttgt	aagtttttta	gttaaattta	tgtgaagtaa	agtagttgta	gtttgataaa	8400
gaatggcggt	ttaataaaatg	atatagtaat	tttttacgtt	ttggttttta	gtttgtattg	8460
tataaacggt	gtcgttatta	aatttttggt	cgggattcga	agtgtgtgcg	ggtttaggat	8520
ttattcgaag	ggcgtatttt	ttgggaatgc	gtatttcgta	ggcgtaggag	attttgaggg	8580
taaagatgcy	gtatttgagt	ttttcgtttg	tttttaggt	tatttttgtt	gtttgatttt	8640
gcgtcgtttt	tatttagaag	tttttaaaat	tattattaag	aaaagaaaga	ttttataaga	8700
tattgttttt	acgttttttg	tttagttttt	ttttatacga	tttattttta	aatttttcgc	8760
gggttgcgcg	cgtttggttt	tttgagtggg	gaaaggattt	tcgagataaa	atttattgtt	8820
agttgtttta	agaatttttt	agatttttgt	attttttttt	ttttttttcg	tttattattt	8880
ttatttgga	gtcgtttttt	ttaattagga	tttaattgtg	aggggagagg	agttttttat	8940
gaaaagtcgg	ggatttttat	ttttaaacga	aaagattgag	attgtttttt	tttttattat	9000
ttttggtatt	tttagcgggg	ggagaggagg	ttatttgaag	ggaggttggt	ttgaatgtga	9060
gtcgttgtgt	ttgtgaaatt	taggtaaggt	aaagatacgt	aaatttttgt	taatatattt	9120
taaaaataag	tttttgtttc	gggtgaggg	atgtaggggt	ggataggagg	aaaggagagt	9180
taagtaaattg	tagaattttt	tttttttttg	ttatttattt	ttttagaatt	tttgtggggg	9240
cggggagggg	aagagtatcg	gtgcgaattt	cgggtgtttt	tttcgttcga	tttggttttt	9300
ttcgattaaa	gaggtgggag	gagttttttg	tagtttgccg	ggttaagaag	aaagtgttaa	9360
ggtgaggagt	cgtagtcgga	ggatttttag	gattcgatag	gaagttttcg	tacgatttta	9420
acggatttat	atgttcggaa	gttttaggcga	tattaagtta	gcgttgggga	attgacgtat	9480
ttttgtagtc	gtagggcggt	ttatgttttt	ttgttttttt	ttttgttgtg	ggtaacggtt	9540
tttgccgggag	atttgaggtt	ttttaagggg	gatattgttag	ttatattggt	tttgccggtt	9600
tgagttaaagt	attaggtatt	atagtttagt	acgaaggtag	gtagtatttt	tattcgtcgc	9660
ggacgatagg	cgtttttttg	tatttttttt	agttcgcgag	gttcgttttt	cgcgaggttt	9720
tagagaaaa	taggttgttg	aaaattgggc	gttttttttt	tttattttat	tttttatttt	9780
tgtagcgtc	gagatttgta	gtagaggttt	ttggttgaa	ttatcgattg	gtaaagaaag	9840
ttgtagatta	aatttttcgt	tttatagaga	aggaaattga	ggttttagata	gtcgaaggag	9900
aggtagttta	tggagcgtag	cggtaaagag	taaggggttg	gtggttttag	aatggaattt	9960
tagttttgtt	aggtaattaa	tagtttgttg	attttagacg	agtttcgtag	tttttttgag	10020
tttttagttt	tttattgggt	aaacgggata	atgggatatt	agcgtttatt	ttatagagtt	10080
gttttgagga	ttagatagga	gagtagtgtg	ggtttttgat	tttaattaat	ttatagtttt	10140
tgttattatt	attgtttaag	gataggaaat	aagttagtgg	taacgtcgag	ttgaaattcg	10200
ggttttttta	cgtttagttg	gaggttttat	ttattatttt	tttatttttt	tagagttaat	10260
gggatgtaga	ggcgaggata	gtttttggaa	aattatgtgg	cgttgatata	ttggtaaagc	10320
gtaggtattt	cgttttcgaa	ggtgtataat	tattgtataa	tgaaaaaatc	gaggttgggt	10380
aggagtaggg	tagtgaggat	tttttaattt	ttatttttat	ttcggcggtt	tttattgtat	10440
ttgatagagc	gcggagtttg	gttggtatag	tcgtaatttt	agggattagt	gcgtacgttt	10500
gggtcgtttt	tcgggagtta	tttagcggtc	gcggataatt	gaataaata	tttaaagcgt	10560
tgcggtcggg	taagggcggg	gatagttata	ttgcgcgcgg	ggttcgtagg	tcgtaataaa	10620
gagtggttcg	atttcgtttg	tgtttgtcgc	gggagaggaa	taagttttcg	attagcgttt	10680
tttttcgggg	ttcgcgtttc	gagttttatg	cgtgaagatag	tttaatagtt	gttttttttt	10740
ttttcgtcga	ttttaatttt	tcggaatttg	tttattcggg	gttgtagggg	aagtgttttag	10800
gatgggtttt	agtttcgcgt	tggcgggtga	aatttttaacg	ttattttttt	aattaaaaaa	10860
aggggggggt	aagggagggg	ttttgtgata	attattttta	gttttttttg	attattttta	10920
aattaagtcg	atttttttta	attagttttt	atttattgtt	tttaattttt	tcgttgattt	10980
tatttgagg	ttcggaaatc	ttaggtattg	tcgaaatcgg	tgtaaaattt	tttttttttt	11040
tttagttcgt	agtgtttgga	gtcgttgggg	ttattcgttt	gttttgatgt	tatcgcgaga	11100
tggttttcga	gttttttcgag	agtttttagt	gaaaggattt	cgcggatttg	tttttattat	11160
tatatcgtaa	atttttttta	attttggaat	taattatata	gaggatatgt	tttaattttg	11220
tttgatttaa	tgttatagtg	gggatggagg	ttaggtcgtg	gttagagtag	atacgtaggt	11280
ttatgaaatt	gatgaattga	gagttgtttt	tagtttttag	cgtattattt	ggaatttttag	11340
tttgaggtta	taattagaat	ttttgatttt	agattttaatt	ttgtaataaa	taggggaaaa	11400
aaatggggaa	aagaaaaatt	acgagagagg	gaaaaaaaat	tattttgtat	ttgtaaaaaa	11460

aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagtt atataattttt aaaattttttt cgtttttagat 11520
aat 11523

<210> 49

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

tatttttttt	tgttaaaaag	ttaagagttg	tttagaagga	aaaaatagtt	ttttttaaag	60
aggttaaaatt	tttagtatta	attagttgta	gtagtgggtat	gtgtgtgtgt	gtgggggggg	120
ggtggtatgg	taattttgtg	tttttagtgt	tttaaatagg	ggtaattttt	ttgtttacgg	180
tttgagttat	cgaatgagta	atttcgattt	tttaagattt	tttattgggt	ttacgtgtgt	240
gtgagtttta	taggaattgt	ggaatgtttt	ttttttttgt	tgggtttaga	tatttagaat	300
gaataaatta	aagggtagt	gtaatatggt	tattgttatt	gtagataatg	tggtatttat	360
atatgggtat	tagttgtttt	ttttatgggg	tttaggaata	agggtaagtt	tgatttttta	420
ttatgaatta	ttggggtgtt	ttttatatat	agaggttgta	ttagttgaaa	atagtttaaa	480
tattttgtaa	ttttgttttt	tttaattttt	gtttatttat	attttagaat	aaaagagttt	540
gtttagtttt	tttaaagatt	taaagaatat	tatttatttg	ttttttaagt	atttaaaaag	600
tataatcggt	tataatttat	ttggttggat	gaggatatgt	atttatttat	ttatttaaga	660
gatattttat	gttagatttg	gtgggtttacg	tttgtaattt	cgggtatttg	ggaggtagag	720
gtgggaggat	tatttgagg	taggagttta	aggttagttt	gggtaatata	gcgagatttt	780
atttttataa	aaaaataaaa	attagttggg	tatggttgga	tgtgtttgtg	gttttagtta	840
tttgggaggt	tgaggtaggg	gtattgagtt	taggagttta	aggttgtagt	gagttataat	900
tatattattg	tatttttagtt	tgggtaatag	agttagattt	tgttttaaaa	aaaagaaaga	960
aaaagaaaaa	gaaaaggggt	atttattgaa	tatttattat	gttttaggta	ttgtgttaga	1020
ttttaagtga	atattagtat	atgaataaga	taaaggcgaa	aagttattta	ataagtttaa	1080
gttgatttcg	gtatatgtat	ttttttgatt	tttggtttcg	tgttttgatt	ataatttttt	1140
attattagat	tagatttttt	taaataaata	attatttttg	tatgttgggg	atgggtgtgtg	1200
tgcggtagta	tttacgtagg	cggtatagat	agtagttttt	tatttaatgt	tgtaataata	1260
ttagggtaaa	taatgtgtat	tgatttttaa	agtggtgggt	taggtttttt	ttaagtgtta	1320
tagggagagt	gtaaagtagg	aaaagtttat	cggatgagga	aatattgtag	agggaaagt	1380
aatttttttt	taatttggtt	taaaatttag	atgtggaatt	ttattttttt	ttttattttt	1440
ggatttttag	ataggaggaa	tttagtatat	agataattat	gaattatata	tattttgggt	1500
ttatatgttt	agatttggtt	agagtatgaa	atttttgttt	tgttggaagg	tagcgtcgtg	1560
tttacggagg	tatataagta	tttgttttta	agttattttg	atltgtagat	ttgtaaatgg	1620
taaaaataat	tttatatggt	tgttttgatt	tgtttttatt	tttaggttat	tttgtgtgag	1680
ttttattttt	tagaatgtga	ttttgtagtt	ttgaaatgga	tattatgagt	agattgagat	1740
gtgagaatat	gttagaatga	ttataggttc	ggatgttagt	ggggtaggag	agggagtttg	1800
agattgtatt	ggtttatatt	gtgggttttg	gttgagtatt	tgggttggtt	ggatgatgtt	1860
ttgggtttat	tttaattttt	ttattttatt	atlttagagga	tagaggattt	gagttttatt	1920
tttgtattgt	agttattttt	tttgggattt	gtttttaagt	ttttttttgt	gttgtttggt	1980
atlttttttt	tatttttttt	aaattattta	ttgttatttt	gtaagttcga	ttgatttggt	2040
ggttttttta	tgagattgga	atlttttttg	gggtcgggat	aggtttattt	tttttattat	2100
agttagtatt	agtttttagt	ttagttaata	gttttgttta	ataaataatt	gaataaaatt	2160
atltgttaaa	taatggtttg	ttttttttag	aggatggatt	tagtttggtt	tttttagagg	2220
atggatttag	taagttttta	atltttggta	taatgggtgt	agaaggaaa	agtttaagta	2280
tttgaggaa	ataggtttat	ttaaagattt	tttttttttt	tttttttttt	aattggtaaa	2340
ggtaggataa	gtgtatttga	gataaaattt	ggatataaaa	ttttgatata	ttttttagg	2400
atgtgtcgag	atgtttttga	tttgaaaggg	aagtaaat	aattatttta	ggtttttttt	2460
tttttttttt	tggagataga	atltttgttt	gttgttttag	ttggagtgcg	gtgggtacgat	2520
ttcggtttat	aggaattttt	gtttttcggg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttg	2580
agtagttggg	attataggcg	tgcgttatta	tattcggttg	ttttgtattt	tttagtagga	2640
tagagtttta	ttatgatggt	taagttgggt	tcgaattttt	ggttttaagt	gatttattcg	2700
tttcgggttt	ttaaagtgt	ggaattatag	gagttagtta	tcgtatttag	ttaggttttt	2760
tggttaagtgg	tttgagattt	agttgtgaat	ggttagttatg	gttagattta	ggaatttaaa	2820
gtttgattta	ttttgtttga	agttaatatt	aataataaga	gagatgtatt	tggtttttata	2880
atlttttttt	ttttcgtttt	tttttttttt	tttgtaatta	aggatagaat	tagaagtatc	2940
gaaggtcgt	gaattgtttt	aggattttaga	gtagttttta	ggaatttggt	tttacgtatt	3000

atgtgtgttt	tttcgttttt	tttttttttt	atgagtgaga	aaaaaaagcg	tttaaatttt	3060
tattaatata	aattaatgat	atataatgat	gaaattttgt	ttttattttt	gtttgtgata	3120
gggaatgtaa	aaatagtaag	tggttttagtt	ttacgaattt	tcgttttttg	tttttttcgt	3180
ttttgtcggg	ttggattttt	aagaatggag	gttagcgtat	agtttcgcgc	gggtcgttta	3240
gttttcggat	tcggcggatg	atgttaggcg	acgggagcgg	tcgcggtcgg	gtcggggagg	3300
tcgcggttta	ggggagtttg	gagggagggg	ggtttcgtta	ggtcgacggc	gcgttcggtc	3360
gcgcggcggt	gtttggagac	ggttttggcg	gcgttgtgtt	gttgtaaata	gtcgtttttt	3420
tgttattatt	tatagtagga	ttttttgggt	ttcgggcgcg	gcggttggag	gtaggtttgc	3480
ggttcggttt	ttcgcgcggt	tcgaattatt	cgttcgtcgg	ttttattttg	tttcgttttt	3540
ttttaggtgt	ttatcgcggg	tttcgatttt	cgggttcgaa	gagtggagaa	gggaagatcg	3600
gggttgtgcg	gggatatgcg	ttttcgcggt	ttggaggttg	ttagcgcggt	ggggttgagt	3660
ttcggtagcg	tgatttcggg	tgttttacgt	agtagggtag	gagattgggg	ggcgtgggat	3720
attttggagt	attttgtttt	tttaaagttt	cgtgttttag	gacgtggagt	cgtttttggg	3780
gttttagtag	tcgaggtatt	tcgttttagc	gtagttggat	attgtttttt	tagttttcgt	3840
tttttatttt	ttaagttcgc	gttggaat	tattcgttgc	gggttttcgt	aagtatagtt	3900
ttttggcggg	atcgaattag	tttttagcgt	agatttgagt	ttttcgtagg	aagtatatatt	3960
cgttttggtt	tttcgaattg	attattttgt	ttatataatt	atatttcgta	ttttttattt	4020
ttgggggttt	gtttagaatc	gggtagatat	tttttttaaa	tgttttcgtt	cgtaggtttt	4080
gtatagtgtt	tatttggttg	tgtttttagg	atttgatagt	ttttttaata	tttttatata	4140
tggtcgagaa	aaataaataa	ataaatgcgt	tgtttttttt	aaaaaaataa	ataaataaag	4200
tatttagtat	cgtaaagtag	gttatcgtat	ttttttattt	tggttttttt	attttttggt	4260
tttaaacgta	ggaatagtgt	tagtattgtt	cgagttcgag	ggttggaggt	taggggatga	4320
aggtttggtt	ttacgttttg	tattgaatta	gggttagaat	tggggatggg	ggtaggggcg	4380
tattttttcg	ggagtcgagg	tttaagtttt	cgggggtttg	tattcgatgt	cgtttttttt	4440
atttttgagt	tttagaattg	tttttagttt	tcgtataagg	gtaaaaaggc	gttttttggt	4500
ttattttttt	cgatttcggg	aataaggggt	cgtattgaat	taggtgcgaa	tgtttttttt	4560
tatttttcgt	cgttttcggt	tttttttttt	tagtcgcggt	tttcgttttt	tttcgtattg	4620
tattttcggg	gttggttgta	gttcgcgagt	agttttcgtt	aatttttttt	tttttatata	4680
ggatgtttat	attaggatat	ttgcgttagt	aggtttttac	ggtttttttt	tgtagttttg	4740
gggggagtta	ttttcgaaat	tttttatatt	gggggggttt	cgagattttt	gagataggaa	4800
ttgcgaaatg	tttacgagat	taggatacgc	gttaaggcgg	gggtaggagg	ttgcgagcgt	4860
tggggacgta	gtcgggcggg	cgtagaagcg	tttaggttcg	cgcgttattt	ttttggcgtt	4920
atcgtgggtg	agttcgtgac	gtttatattt	atttataaaa	cgtttgttat	aaaagtagtg	4980
gttcgcggcg	ttcgtatttt	aatcgtattt	gtagcgagta	tttgagaagt	taagattgag	5040
tcggcgggtc	cggcgtagcg	aacgagtagt	gatcgtgttt	ttatttagtt	ttgttttata	5100
gcgtttattt	gttttcgttt	ttcggttttt	cgttcgggtt	tgtttaatcg	ttacgatgat	5160
gttttcgggt	tttaacgtag	attacgaggc	gttatttttt	cgttgtagta	gcgcgttttc	5220
ggtcggggat	agtttttttt	attattattt	attcgtagat	ttttttttta	gtatgggttc	5280
gtttgttaac	gcgtaggtaa	ggttgggttt	tcgtcgtcgc	ggggtcgggg	gtttggggtc	5340
gcggaggagg	agatatcggg	cgggacgttt	tagtagatga	gtaggggggt	tttttgtgtt	5400
tggaggagg	ttgtcgtggt	cggagcgggt	tcggttcggg	ggttcgggat	ttgttttgag	5460
cgtacgtacg	tttgttatag	taagaattgg	tttttttttc	gggaggtagg	ttcgttttga	5520
gtaatttttg	gtttgtattt	taggacggat	ttttgatatt	agttggagta	gacgtgtttt	5580
aagtataaat	tcgttaatta	gagtttggtt	ttttcgggga	ggtggtagaa	agcggtaatt	5640
tttttttttt	cggtagtttg	gagtagcgag	gagggatgag	ggaggagggt	gtagcgggcg	5700
ggtgtgtaag	gtagttttat	tgataaaaag	cgagttttatt	ttggagattt	cggagcggcg	5760
tttgcgtag	cgtagacgtt	agggatattt	ataataaatt	tttttttaag	taagtgatgt	5820
tgaagggata	acgggaacgt	agcggtagga	tggaagagat	aggtattgcg	ttgcggaatg	5880
tttgggagga	aaagggggag	attttttatt	taggatgagg	gatatttaag	atgaaatggt	5940
cgtggttagga	tcgttttttt	ttattgttgt	atgcggtatt	gggaattcgt	tttatttggt	6000
ttcggaaattt	gttcggtttac	gtcgggtttt	tttttttggt	ttgttttagg		6050

<210> 50

<211> 6050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

tttagaataa	aatagaaggg	gaaagtcgac	gtgagcagag	aggtttcgga	tataggtggg	60
gcgagttttt	agtgtcgtat	gtagtagtga	agagaaacga	ttttgttacg	gatattttat	120
tttaaagtgt	ttttattttg	gatgaaaggt	tttttttttt	tttttttagg	tatttcgtag	180
cgtagtgttt	gtttttttta	ttttgtcgtt	gcgttttcgt	tattttttta	gtattatttg	240
tttgaaaggg	ggtttggtat	aaatattttt	gacgtttgcg	ttgacgtagg	cgtcgtttcg	300
gagtttttag	aatgaattcg	ttttttatta	atgaaattgt	tttatatatt	cgttcgttgt	360
attttttttt	tttatttttt	tttcgtgttt	taggttgctg	ggggaggggg	gattgtcgtt	420
ttttgttatt	ttttcggaga	agttaggttt	tagttagcga	gtttgtgttt	gggatacgtt	480
tgttttagtt	aatgtagtag	attcgttttt	gagtgtagat	tagaggttgt	ttagaacgaa	540
tttggttttc	gaagggggaa	ttaattttta	ttatggtaag	cgtgcgtgcg	tttagagtaa	600
gtttcgagtt	ttcgagtcgg	tatcgtttcg	gttacggtag	ttttttttta	ggtataaggg	660
agttttttat	ttatttattg	gagcgtttcg	ttcgggtgtt	tttttttcgc	gattttaagt	720
tttcggtttc	gcggcgacgg	gaagttagtt	ttatttgcgc	gttgataggc	gagtttatgt	780
tggagaagga	gtttgcgggt	gagtggtagt	aagagaggtt	attttcgggtc	ggggacgcgt	840
tgttgtagcg	ggaggtgac	gtttcgtagt	ttgcgttgaa	gttcgagaat	attatcgtgg	900
cggtttagta	aagtcgggcg	aggggtcag	gggcggagat	agggtggcgt	tgtggagtag	960
agttgggtag	gagtacgggt	attgttcgtt	cggtgcgtcg	cggtcgtcgg	tttagttttg	1020
gttttttaga	tgttcgttgt	agatgcgggt	ggagtacgag	gcgtcgtagt	tattgttttt	1080
ataataagcg	ttttatgaat	gagtgtaaac	gttacgggtt	taattacggt	ggcgttagag	1140
gggtggcgcg	cgggtttggg	cgtttttgcg	gtcgttcggt	tgcgttttta	gcgttcgtag	1200
ttttttgttt	tcgttttggc	gcgtgtttta	atttcgtgag	tatttcgtag	ttttgttttt	1260
agaggtttcg	tgggtttttt	aagatgaggg	gtttcgggga	tgggtttttt	tagggttata	1320
gggaaaggtc	gtggaaattt	gttgacgtag	atgttttaat	atggatattt	tgtgtaaggg	1380
gggagggatt	gacgggaatt	gttcgcgggt	tgtagttaat	atcgaggggt	tagtgcgggg	1440
ggaggcgggg	gtcgcgggtt	ggggagggga	ggcggaacg	gcgtagaatg	agagagaata	1500
ttcgtatttg	gtttaatgcg	gattttttgt	ttcgaggtcg	ggggggatgg	ggtagagagc	1560
gtttttttat	ttttgtacgg	aaattgaaga	tagtttttag	gttttagagat	aggagaaacg	1620
gtatcgagta	taggatttcg	aggatttaag	tttcggtttt	cgaaggaatg	cgttttttat	1680
tttattttta	attttagttt	taatttagtg	taaagcgtgg	aagtagattt	ttatttttta	1740
attttttagt	ttcgggttcg	agtaatatta	gtattgtttt	tgcgttttga	agtagaaagt	1800
ggaggattta	aaataagaga	atacgataat	ttatttttacg	atattgggta	ttttatttat	1860
ttattttttt	aaagaagata	gcgtatttat	ttattttatt	ttttcggtta	tgtgtgggaa	1920
tattaagga	attgtaaat	ttttgagata	ttagtagata	aataatttgt	aaaattttacg	1980
tgcgaagata	tttgaagggg	gtgtttgttc	ggttttgagt	tgggttttag	gggtagggag	2040
tgcgaggtgt	ggttatgtgg	gtagggtggt	tagttcggga	tgataaggcg	gggtgtgttt	2100
tttgcgggga	atttaaat	gcgttgaggg	ttggttcggt	ttcgttagga	agttgtgttt	2160
acgggagttc	gtagcgggtg	attttttagc	gcggatttgg	agggtggagg	acgggggttg	2220
gaaggatagt	gttttagttgc	gtttgggagg	aatatttcga	ttgttgggat	tttaggagcg	2280
gttttacgtt	ttggaatacg	gggttttggg	gaggtaaagt	gttttagagt	gtgttacgtt	2340
ttttaatttt	ttgttttgtt	gcgtaggata	gtcggggtta	cgttgtcggg	gtttagtttt	2400
agcgcgttgg	ttatttttag	ggcggaaga	cgtatgtttt	cgtatagttt	cggttttttt	2460
ttttttat	ttcgggttcg	ggggtcgggg	ttcgcgggtg	gtatttggag	aggggcgagg	2520
taggatgagg	tcggcgggcg	gatagttcgg	ggcgcgcggg	gagtcggatc	gtagattttgt	2580
ttttagtcgt	cgcgttcggg	agttaggaga	ttttgttata	gatagtaata	gggaagcggt	2640
tgtttatagt	aatatagcgt	cgttagggtc	gttttttaggt	aacgtcgcgc	ggtcggggcg	2700
gtcgtcgggt	tggcgaggtt	attttttttt	ttagtttttt	tgggtcgcgg	ttttttcgggt	2760
tcggtcgcgg	tcgttttcgt	cgtttgatat	tattcgtcgg	gttcgggggt	tgagcggttc	2820
gcgcgaggtt	gtgcgttaat	ttttattttt	agagatttaa	ttcggtagga	gcggggaggg	2880
taggagggcg	ggattcgttg	aattgggtta	ttgtttattt	ttgtattttt	tgttataggt	2940
agaggtgaaa	atagaatttt	attattgtat	gttattgggt	tatgttggtg	ggaatttagg	3000
cgtttttttt	ttttatttat	aaaaagggag	ggaaacggaa	aaatataat	aatacgtaaa	3060
tatagatttt	ttggagttgt	tttgaatttt	aaagtaattt	tgcggttttc	ggatattttt	3120
attttttttt	tgattataga	aagaaaagg	gggacgggag	ggaaaagggt	tatgaagtta	3180
aatataattt	ttttattatt	aatattagtt	ttagataaaa	taggttaagt	tttgaatttt	3240
tgagtttggt	tatgattgtt	atttataatt	agatttttag	ttattttaata	ggaaatttga	3300
ttgggtgcgg	tggttttatt	ttgtaatttt	tgtatttttg	gagttcagag	cgggtggatt	3360
atttgaggtt	aggagttcga	gattagtttg	gttattatgg	tgaaattttg	tttttgttaa	3420
aaatataaaa	tagtcgggtg	tgggtggcgt	cgtttgtagt	tttagttatt	taggaggttg	3480
aggtaggaga	attgtttgaa	ttcgggaggt	agaggttttt	gtgagtcgag	atcgtgttat	3540
cgtatttttag	tttgggtaat	agagtaagat	tttgttttta	aaagaaaaga	aaagaaaatt	3600
tagaatgatt	tgattttatt	tttttttagg	tttaaagtat	ttcggttaat	atttaaaaga	3660
tgtgttaaga	ttttatattt	aggattttatt	ttaaatatat	ttattttgtt	tttgttaatt	3720
aaaaaaaaaa	aaaagaagaa	gggtttttga	gtgagtttat	tttttttaga	tagtttaatt	3780

tttttttttt	ggtattatta	tgattagagt	tggagattta	ttaaattttat	tttttgga	3840
ggataaatta	agttttat	ttggaaagga	taaattatta	tttaataaat	aattttgt	3900
aattat	ttataaaa	tattgattgg	gttggagggt	ggtgtttatt	gtaatga	3960
gggtaggt	gtttcgatt	ttagagagat	tttagtttta	taggaagatt	aataagtta	4020
tcgagttat	agggtagtag	taagtgggtt	gaaagaggta	agaaaggggt	gttaggta	4080
atagaaga	gtttggaaat	aggttttaga	ggagggtg	gtaatataga	gatgggggt	4140
agattttttg	ttttttggat	aatggaatga	taaagattga	gtaagggttag	agtattat	4200
aggtaaatta	agtgtttaat	tagaagttat	agtatagggt	aatataat	tagatttt	4260
ttttgt	attaatat	gaatttgtga	ttattttaat	atattttat	attttaatt	4320
gtttatggta	tttatttttag	gattgtaaaa	ttatatttta	aaaagtggag	tttatata	4380
gtagtttaaa	aatgaagata	aattagaata	aatatgtgaa	attatttttg	ttattttag	4440
attttaggt	taggggtg	ttgagatagg	tgtttgtgtg	ttttcgtgag	tacggcgtg	4500
tttttaata	gggtagggat	tttatgtttt	ggataagttt	gagtataata	aattaaaatg	4560
tgtgtagttt	atgattat	atgtgttgag	ttttttttat	ttggggat	aaaagtga	4620
aggagggtag	aattttat	atttaaat	aaaaaaat	tatttttt		4680
ttatagttgt	ttttattcg	atagattttt	tttattttgt	atttttttg	tggatttga	4740
aggagattt	attttatatt	tttgaagtta	gtgtatattg	tttagtttg	tgttattgta	4800
atattaagt	aaaggttgt	gtttgtatcg	tttacgtaaa	tgttgcgtga	tatagttt	4860
tttttagtat	tagaagtagt	tgtttatttg	gggaagtttg	gtttagtgg	gaagggtt	4920
ggttaaagta	cgggattaga	agtttagga	atgtatata	cgaatata	ttagattt	4980
ttggtaatt	ttcgtttttg	ttttgtttat	gtgttgata	ttatttagga	tttagtat	5040
tgtttgaaat	atagtaggtg	tttaataaat	attttttttt	ttttttttt	ttttttttt	5100
ttttgagata	gggttttatt	ttgttattta	ggttggagt	tagtgggtg	attatagtt	5160
attgtagttt	tgaattttta	ggtttaatgt	ttttatttta	gttttttaag	tagttaggat	5220
tataggtata	tattattatg	tttagttaat	ttttattttt	ttgtagagat	ggggtttcgt	5280
tatgttgtt	aggttagttt	taagtttttg	gttttaagt	atttttttat	ttttgtttt	5340
taaagtgtcg	agattatagg	cgtgagttat	taggttttgg	aataaatatt	ttttgaatg	5400
atgaatgaat	gtatgttttt	atttagttta	ggtgaatgta	gacggttgtg	ttttttgggt	5460
atttagaaag	taaatagata	atgtttttta	aattttttga	aaggttgaat	aggttttttt	5520
attttgggat	atgaataggt	aaaaattggg	aaagataaaa	ttataagatg	tttgggttat	5580
tttttagttg	tatagttttt	gtgtataaag	aatatttttag	tggtttatga	tgaaagatta	5640
aattttattt	tgttttttag	ttttatgaga	aagatagtta	gtgtttatat	ataaatatta	5700
tattgtttgt	aatgataatg	attatgttat	tattattttt	taattttatt	attttaaatg	5760
tttgatttta	ataagagaaa	gaggat	ataatttttg	tgggatttat	atatacgtga	5820
gttttagtgaa	gggttttagg	aggtcgaggt	tatttattcg	atggttttaga	tcgtgagtaa	5880
aaagattgtt	tttattttaga	atattggagg	tataagatta	ttatgttatt	ttttttttat	5940
atataatata	atgttattat	tgtaatat	tagtattaga	gatttagttt	ttttgagaaa	6000
aattgttttt	tttttttgaa	taatttttgg	ttttttgata	ggagaggatg		6050

<210> 51

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

gggggtattg	agtaatat	ttagattaat	aatattttat	aagtgtgagt	attattgatt	60
ttaaattttt	tgttgggtgt	gttttgtgtt	tatgtttgtt	ttatat	tttttttaga	120
gttgtttttt	ttagagtttt	agtaattttt	atttttttaa	atttttttag	ttatgggaag	180
gattagtagg	tgttagtgga	tttaaaagaa	ttttagattt	gttgagattt	ttgatttttg	240
gtgttttagat	taattagtaa	atagttta	taaacgggtt	gtttttatgg	ttaatataat	300
tttgaattgg	tggttattta	gattaagttt	attttgtttt	tgagacggaa	ttttgttttt	360
gtcgttttagg	ttggagtgtg	gtgggtgcg	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttggg	420
tttaagggat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggta	tttattatta	480
ttttcgatta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tgttatgttg	gttaggttgg	540
ttttaaat	cgatttttaga	tgatttgttt	atttttagttt	ttttaagttg	tgggattgta	600
ggtgtgagtt	atcgcgttta	gttaaagttt	agtttgtata	agaaggtttt	ttttgttatg	660
ttataggatt	tttgagttta	ttaaatagat	tttaatgttt	tgagatttta	cgtatttttt	720
taaaatgaag	tattttaa	gttagtgttt	gtttttttgt	ttgggttttt	tgatgtattg	780
atttggtttg	ttagtgtgat	gaaaaatatg	gttgagtttt	attgttttat	tgtaattagt	840

aggattgttt	agaagtttaa	tttttttaag	agatgaagat	ttgagtttat	gtagttgggt	900
gttttttaaa	aatatttggt	tatttgggat	atattttgaa	ttaatttttt	ggttatttta	960
tgtgattaaa	agtgttagtt	ttttttgttt	ttagtatatt	tttttgtttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ttttatat	ttttttgatg	atatagaaag	gagtatatat	ttatatttta	1080
tgaatagata	tgttaattata	gaagaaatag	tttaacggtc	gggcgcgggtg	gttttatattt	1140
gtaatttttag	tattttggga	ggtcgcgggtg	ggtggattac	gaggtttagga	gtttaagatt	1200
agtttggttta	agatagtgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	agtcgggaac	1260
ggtggtaggc	gtttgtaatt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	1320
tcggagggtg	gaggttgtag	tgagtcgaga	ttacgttatt	gtatttttagt	ttgggcgata	1380
tagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaagtataat	tatatgatta	tttatattgt	1440
tttatatat	aaattagtag	taatttggtt	tttatatagt	aaataaaaaat	aaattagtag	1500
taataaatat	attttttttg	tgttatagtt	agtatttggt	gaattttgta	tttttttttt	1560
ttttaaagt	ttgaatttat	aggtttttat	aaggtaagtt	tatattatta	attaattttg	1620
tttttttttt	tgatgttaaa	attgtttttt	aggagttgat	taggtttatt	tttttgtttt	1680
tttaagtatta	ttttttagaat	atttttgaaa	gtatttttgt	tttttggtta	taatatattat	1740
attttatttta	ttttttgttt	ttaaatatat	atttagttta	tttttaggtt	tttttaattg	1800
agtagttatt	tattttattta	atatacgttg	ggtgtttttt	ttgtgttata	tattgttttg	1860
gtttttgggg	atagagtagg	aaataaaaaa	aaataaaaatt	tgtttttata	tagttgatat	1920
tttagttagg	ggagataaat	aataaataaa	tgaatgatgt	agtatgttag	atgttgatag	1980
tgttatggag	aaagtatat	atggagatta	gaagtattat	ttgtaatgga	atagttatga	2040
ttttaagaag	aatggttgat	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagttaa	ggtttttggt	2100
tgagtaattg	gagggatgga	gttgttatta	tttgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atttgagggg	gaaggtagg	aatttagttt	ggaatttggt	aagtatgagg	tatttattaa	2220
atattgaagt	ggatttttag	aagatgttat	taaaattagt	taagtttagg	agagagtttt	2280
gggttagaaa	taaaaatgtg	ggagatattg	gtatatatat	gggtttatat	tatttttttt	2340
tttaatttaa	tattttattt	tattgttttt	tgttttttta	atagtattta	gttttattta	2400
ttttttaaat	tgattttttat	attgatagta	taataaaaatt	tatatttttt	attatattaa	2460
gatttttgtgt	gatttaattt	ttttttattt	tttggatttt	gttttaggtt	attttttttt	2520
tttatttaaat	ttttaatatt	ttgattttat	tgttttttta	atagtttttt	gttgtttttt	2580
gttttttttg	tggaaaagg	ttttttattg	tttaattatt	aggatatttt	cgaatttttt	2640
ttatttttta	tttttgagaa	aggttttttt	tgatttttta	tattaattag	gatttttttg	2700
ggcgagattt	gatttaaat	ggttttagaga	aaaggagtta	attgattggt	ttatgtaatt	2760
taattttttt	tttttggtgt	aatttttttt	tggtttttat	tttatttaag	gttaaagtta	2820
gggtttttat	tatggttttg	taggtttttt	atagtttggt	ttttttatta	tttttttgat	2880
tttatttttt	atattttttt	tttattttat	tttttttagt	tagagtgggt	tttttggtgt	2940
attttaaata	tgtaggtat	atttttattt	tagtgttttt	gtgtttgttg	tttttggtgt	3000
gtggaatata	ttttttatat	agtttatatta	tttaaaaatt	attgttttta	agttttttatt	3060
taaatgtttt	ttcgtgaagt	tatttttgag	ttttttttta	aattgtagtt	ttttattttt	3120
gtatttttta	ttgtttttta	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaatt	atttgatata	3180
tagtttttat	tttattgggt	ttttgttatg	ttttttttta	taagaatttg	aagtttatta	3240
ggtcgggagt	tttggttggt	gtgtttgttg	ttatttttta	gtgttttaaa	ttgtttggta	3300
tatagtaggt	atttaataat	ttttgaatta	gtgaaaatta	gatgggtggt	tggtattttt	3360
atataggaat	gagttagggt	gaaattattt	aggatataag	tagattttga	agtgataagg	3420
aagggttatt	ataaattatgt	gggggtttat	ttgttttttt	ttgttttttt	tttttaggtt	3480
tagtaatagt	tttattaagg	attttatgaa	tattaaagtt	tatattttata	tggtgttaga	3540
ggtgagagta	gtttattttta	ttattagatt	ttgtgttttag	ggtggtgatt	tgaagaagga	3600
agagagcgaa	agaagggaag	gattattttt	tttttttaaat	tggagtttaag	ggaggggagt	3660
tagagtaagt	ttgggggcgt	aatttagatt	tagtttttgt	ttaatttttt	ttgttttttt	3720
tttaggggt	ttagagaatt	ataagggttg	tagaattttt	tagagaagtt	ttattattga	3780
tttttttttt	ttatttttag	atatttaaaga	gtttgaatgt	ttttgagttta	tatggttttt	3840
tttttttttt	ataaattttg	ttagtgttta	cgggggtttg	tttttaggggt	ataaagttat	3900
tgagagattt	agagatttag	tttttttgtg	gaatttttaa	aatgttttag	tagtttttgt	3960
tttagtttgt	tggttggtag	tatttggttag	ttgattttat	gtattgtttt	tttttttgtt	4020
attttggttaa	tttggtgttt	ttattttatt	ttttttttta	tttttttttt	tagacgttat	4080
tttttgaaat	gttatagaga	atgggttaat	ttatggtgga	ggtttgttta	tttttataat	4140
aattaaaggg	ttttaagggt	tacgttttta	tatatttaaat	tatttttttag	gtatttttaa	4200
ttatattttaa	attttaattt	agttttattt	tgtttttagtt	tttgtttgta	agtgtttttag	4260
tttttaatgg	gtatagattt	ggatttcggt	tttttttagtc	gggttttttat	tttaggttga	4320
gtttagttat	cgtaaattaa	tgtagagttta	ggtttttttt	tttttttaatt	ttggtcgtag	4380
tttaattttg	ttttttgaaa	gtatttcggt	tttgttattt	aatgtttttt	cgtgtgtttg	4440
atagttattt	tgttttttta	ttttcgttgt	gttttaaat	cgtttttatt	tagttttatg	4500
gttttgttta	atcgtagagt	tgttttgttc	gtttacgcgg	agtttagttc	gattttattt	4560
cgtcggttgt	tacgtttatt	tttatataag	ttttgttttc	ggtgagtagt	atggcgtgcg	4620

atatacggtttt	tttgggtgttt	tggtaggggt	ttagaagttt	ttcgttcgtt	aattagagaa	4680
aaataggggtt	atattttttc	gtttttgggg	gttgtttttt	attaatttta	tgtaagttaa	4740
ttagtgtgag	gtagattttc	gttttttcga	tataggtttc	gagttttttt	agttgtttat	4800
agttcgttag	tttttgagtt	aatcggcgtg	gagtatcgtg	aaggtcgaac	gcgttttttc	4860
gggatttttag	gggtcgtgag	cgttttatta	ttttttttta	cgttaattac	ggtatagttt	4920
tgtagggaag	ggttcgtttt	ttaatttttc	gaggttttgc	ggtcgaattaa	tagcgttttg	4980
gttaattagc	gagcggcggg	atattgggtt	tttttttttc	gggtttacgt	gagttgtagg	5040
gaaacgtagg	ggcgggtttt	aggtgttgtc	gtcgttatcg	ttattattat	ttttatcgtc	5100
gtttcggaa	ttaggttttg	ggggcggtgg	ggtcgcgtat	ggagttttcg	tttttcggag	5160
ttgttaatat	tgtaaacgtt	atcgttacgt	tatatatagg	tgagttttgg	gtttggaggg	5220
tggagggttt	agttcgtgat	tttacgtatt	tttttcgttt	tcgcgtagag	gatgtggttt	5280
ggtcgggtgt	ttgttggtgt	tcgatttttc	gtcgttatta	ttacggttgg	tggatttgcg	5340
tgtggtattg	tttaagtttt	tcgtttttta	tagtggattt	gatcgtgggt	taattttttt	5400
ttttcgttgt	ataatggatc	ggtttgctgt	tttatgtttt	tttttacgtt	aatttagggt	5460
ggattcgttt	atagggtttt	tttttatttt	tattttttat	cgttttttat	ttatttttat	5520
ttatagggag	ttagtttgtg	atagtgttta	gtttttttta	tagtaggtgt	atttgagtgt	5580
ttggattttt	tttagtttta	attttttagga	gattcgttcg	tggttttatt	tatttttatt	5640
tttttgtata	tcgtagcgaa	ttaattcgtg	gcgtcgtatt	ttttcgtatt	tttttttaat	5700
agttagttta	tttgagtttg	tatttttgtt	tttttttagt	ttttaatgta	ttagtttatg	5760
gtttttttta	aaattatttt	ttttttttat	tattattatt	attattttat	agtggttagg	5820
tttttatgtt	tggatttaacg	tttttttagt	tattagttta	ttgttttgtt	tttttttttt	5880
cgtagattgt	cgttttagcg	tttgggtttt	tttttttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
ttttatattt	ttttattttt	agtagtttag	tttatagttt	tttttttttt	tgttttgaat	6000
tagtttgtgt	gatgggtttt	tttttttttt	attgtgggtg	aggagtttgt	aagggttttt	6060
gttttttttt	tttttagacg	atgagtttta	ttattttttt	ttttgtagtg	gatttgttta	6120
ttgggttttt	ttttttatat	ttttgtatgt	ttgtatagtt	tttcgtatat	tttttcgtga	6180
gttttagtgt	ttgtaattgg	gggaagatcg	gtcgtgtatt	tttaattttt	tttttttttt	6240
tttttttttt	ttagaagaga	acgtgttgat	tttttttttt	ttgtgatgga	gtattgtacg	6300
gttttttttg	ttttttattt	tttaaatagt	ggtagtttg	gttatattcg	taattataaa	6360
gacgttttgt	tttattataa	taagtgaata	tattagcgtt	agtgatgata	gtaatgttaa	6420
taggagttag	cgtttattga	gtatttgcg	tatattaggt	agagtgtttt	atatgaatga	6480
gtttttttta	ttttttattt	aattttatga	tagaggtagt	gaggggaattg	ggttataggg	6540
aggttaaatt	ttttatttaa	aggtggttta	ggaagtattt	aggatatagg	ataatttttg	6600
agggtttttt	tttagatttt	attttatttt	acgtgaggtt	ttagttttta	aaaattaaat	6660
tagtttttat	ttttaagttt	ttgtttttgt	tgtttttttt	gtttgtagag	tagtttttat	6720
tttttatttt	tttttagtat	ttatttattt	tttaatttta	gtagtgtgtg	gatttttagat	6780
gagtgattta	attatttttt	ttttgtgttt	ttttttttat	ttgtgaaatg	ggggattaga	6840
attagaattt	tttttagtgt	aaataaatat	taattgtgaa	ttaatggtaa	aataagtaat	6900
tttttttagta	ttatcgttta	tattttttta	tttttttatt	gtgttttaat	tatatgtggt	6960
ttattatata	gttttttaaa	tatagtaggt	atgggttagt	tttaggggtt	ttgtattggt	7020
tgttttttgt	gttttgaata	ttatttttag	atttttgtat	ggtttttttt	agtattttgt	7080
ttaaatatta	atttttaaag	gatgtttatt	atattgtggt	gtgtggaatg	tagtataaaa	7140
agatatatgt	atgaaagatg	tttttaagaa	tgttagttta	tatatgagta	agggtttttt	7200
ttttttttta	aaggatgtgt	ttataagatt	gaggtacgta	atatgttttg	taaagggtata	7260
ggtataaaaag	ttgtttttta	gagtgttagt	tgtatatgtg	aataaggatt	gtgttgttgt	7320
attgaaagaa	tgtgtttata	aaattgtggt	gtgtagtttg	gtataggggt	gtgtatttat	7380
agtttttagtt	attcgggagg	ttgaggtggg	aggatagttt	gagtttagga	gttttagggt	7440
agtttggtga	atatagcgag	attttttttt	ttgaaaaaaa	aaaatttaaa	aaataattat	7500
tgtggtgtgt	gtaatatatt	tttttaaagg	tataggcgta	aaagatgttt	ttaagagtga	7560
tttgattttg	ttgtatttgg	gtagtgttat	tttattaaag	gttgatttgt	atatattggt	7620
attagaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	aatgttattt	7680
gtaaaaataa	aaaaagttaa	tttttttttg	attatttgaa	gttgatatatt	tagtaggggt	7740
taagttaggt	ttttgatttg	tttcgttgtt	ttttattatt	gtttgatata	ttgtgtgggt	7800
tatttgtttg	ttgtttgttt	ttttttatta	gaatgtgagt	tttatgagga	tttagttttt	7860
gtttgtttat	ttatcgttat	gttttttagta	attgaaaatg	tattaggtaa	atagtagatg	7920
tttaataaga	atttattttta	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagat	attagtgtag	7980
gggttatatg	aggaagaaga	agggatatga	gagttaatta	gttgggattg	tttttghtaat	8040
taatttttat	tgagtttttt	gtgagtatta	ggtatttttt	taggtgttgg	aatatggtaa	8100
ggaacgaaat	agggcgaaat	atttgtgttt	gtggagttga	tatttattaa	aagttgggga	8160
ggttggttac	ggtggttaat	attagtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	8220
ttgtttgagt	ttaggagttt	aagattagtt	tgggtattac	ggtgaaattt	tattttttatt	8280
aaaatataaa	aaaattagtt	gggtgtggcg	gcgtgcgttt	gtaatttttag	ttattttggga	8340
ggttgaggta	ggagaattgt	ttgaatttag	gaggcggagg	ttgtagttag	ttaagattgt	8400

attatgtatt	ttagtatggg	tgatagagcg	agatttttgtt	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	8460
atttaagttg	gggagataga	ttatgtgaat	aaaataaata	agtaaaatta	gtataataga	8520
taaagtgtga	gaagaaataa	tgaaataggg	taggtaggaa	tcgagtattg	ggggtggttg	8580
aaattttagg	tatagggaag	gtgatttttg	aattaggggt	ttacggtaga	gacggagaga	8640
gttttaaatgt	ttacgggaag	agtatattag	gtagaaggaa	gtgttagttt	agagggtttg	8700
aggtgggatg	gtgtttgtta	tgtttaagga	atattaaggc	ggttagtgtg	gttggagtag	8760
agtgcgggga	agggtagaag	gtgaggttat	ataggtgatg	ggagttagat	agtgtagggtg	8820
atatatagga	taggattgta	ggggtagggg	gagaaggatg	atatattagt	taatagttaa	8880
tatttgtgga	gtattttgtta	tatattagag	gtattttttt	gtttaaatat	taatttttaa	8940
aggatgttta	ttatacgggtg	gtgtttggaa	tgtattataa	aaagatatat	gtgttaaaga	9000
tatttttaag	aatgttagtt	tatatatgaa	taaggatttt	tttttttttt	aaaaggatat	9060
gtttataaaa	ttgaggtatg	taatatgttt	tatggaggta	taggtataaa	agttgttttt	9120
aagagtgtta	gttgtatatg	tgaataagga	ttgtgtgttt	gtattgaaag	aatgtgtttt	9180
taaaattgtg	gtgttatagtt	gggtatagag	gttgaggtgg	gaggattatt	tgagtttagg	9240
agtttttaggt	tagtttgtgt	aatatagtga	gatttttcgtt	ttcgaaaaaa	aattttaaaa	9300
ataattattg	tgggtgtgtat	aatatatttt	tttaaaggta	taggtataaa	agatgttttt	9360
aagagtgatt	tgattttttt	gtatttgggt	agtgttattt	tagtaaatat	ttattgttaa	9420
atattatggg	gtttggaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaaat	9480
aatgttattt	gtaaaaataa	aaaaaaaaag	taatttttta	agttttttat	agaagtattt	9540
tatagaattg	atatagttaa	tttttataga	agttttggag	ggtaggtgta	tttttgagaa	9600
tatttgattt	tgagagtaaa	atatttttat	tttatagatg	aggaaataag	taaagagagg	9660
ttgagtaatt	tgtttagggt	aattttgagt	tagaatagtt	agaatagggg	tagaggaata	9720
taaggttgaa	gatttagaaa	gaagaataga	tttgtaaggg	taggtagggt	atttggtatt	9780
tttgattacg	tagaggaaga	atgaattttt	tttggaatgc	gatgattgtg	taattgagtt	9840
tatgaagtga	gggaagagtt	ttttttgcgg	ggagagtagt	tcgtgtttat	tttttagaggt	9900
tgggaattgtt	tcgggaacgg	tagatagttt	aggggtggtg	tttttagagtt	tttgtatacg	9960
tcgttcggtt	cgtttgaagg	ttttttttta	tagagggtag	tttggtttgt	tatttttttt	10020
tttttaggtt	aggtgttatt	tttttgggga	agaatttttt	gtatattttg	tgtaaaaaata	10080
gtatttttgt	tatttttttag	gattttattt	ttttttgttt	ttttttatgg	agaattgggtg	10140
gtgtaaggcg	attgtttatt	agagttaaatt	tatttaggtt	ttgaatttcg	gttttgttaa	10200
tttttagttg	tgtgatttgg	ggtaggttat	ttttttgtat	ttttattgtt	ttatgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataattt	ttatttttta	acggtgggtt	gaggatttaa	tgagttaaatt	10320
gttttaaaga	gtgtgtagtt	tacggtaagg	atcgtatggt	tggtttgtat	ttttaaattt	10380
ttaaaattgta	tttatagtat	attcgtagat	gtttgatagg	tttttgaaat	tgattatttt	10440
taaaattggt	gtgatttttt	ttaaaattta	tttttttgta	aggtttttat	tttagttgat	10500
tataatgttg	tttttgtggg	tgattaggtt	ataaatttag	atttattttg	gatttttttt	10560
ttattttttt	cgggtatggt	atttgttagt	aagttttatt	ttgtgttttag	gtttttttta	10620
gatttttagtt	atttttcggt	agttttattg	ttattattat	tatttatcgt	agtggttttt	10680
ttagtttttaa	tagtttgttt	tttttataat	cgttaggggg	attttgttga	aatttttagtt	10740
atagtttgtt	atttttttgt	ttataatttt	tttggtggtt	ttgttttatt	taatatatttg	10800
atagtattcg	aaaaagtttg	gtttagtttg	gttttcgtta	ttttgttttt	ttttttcgtt	10860
gttttttttt	tttttttcga	atttatgtta	gttttttttt	tttatgttat	ttgttaggta	10920
tttttttagtt	ttgggttttt	tatatcgggt	gtcgttttta	tttggtttgt	tgtttttaga	10980
tattttacgag	tttagttttt	ttattttttt	ttgggttttg	tttagttgtt	tttttttttg	11040
cgattatttt	tttttgattt	tttatgtaaa	agtaatagtt	tttttttgtt	tgattttttt	11100
tttataaatt	ttattattat	ttgacgtatt	tttgtatatg	tttggttttt	tttttatttg	11160
ttttttttgt	taagatgtga	gttttttttg	agtagggatt	gttggtttgt	gcgttttcga	11220
ttgtattcgt	agtatttggg	ttatagtatg	tatttattaa	atgtttgtta	agtgaaggag	11280
atggaaagaa	gtaaatatat	ttaagtaagg	tagattatta	gaatttttat	gaggggttaa	11340
gtgggagaaa	taataaaaata	taaagttttg	tgtgtgtgtg	aagttggaag	tttatcgtta	11400
ttttttattt	agttgatagg	ttttgttgta	gttgaaagaa	gaattggtaa	aattgtttgt	11460
ttttgttatt	aggagttatt	ttgaattttt	tggatttttt	aaataagttt	gtttgtaaaa	11520
taaaatttagt	gaggtttttg	gtgataggat	tttttaatcg	gatattttat	ggttttgtga	11580
tttggtataat	tgaataggaa	gtttatgttt	atttttagtt	tgtttttagg	aaagaaagta	11640
gtaatggggg	gatagggagg	attttgtttt	ttgaaggata	tggtgagagg	gaatagtcgg	11700
tgtgaggggt	cgttttagtt	aatggtgaaa	tgtttagtta	attggaattt	gattgttttg	11760
ttttaaatgt	tgggtttgtt	atatgtgggt	tgtggaagg	acgtagatat	ttgtgttttc	11820
gttggttttat	ttataagtta	atgataggaa	gattatttat	tttttagagg	tatgattagg	11880
gataaataag	ttaatgttta	ttaaaaaaa	aaataatagt	ataggtgtat	atgtttttat	11940
ttaaaatttt	tgggggttaga	tgtgttttag	aatttttatt	tttttatatt	ttagaaagg	12000
aatatgatgt	atatacgtg	ttatataata	tttttttagta	agttttgtaa	tcggttgtgt	12060
ttatattttt	gtagtaaaat	gtatgaatat	tcgtaataag	tgagatttaa	taaagattag	12120
aaagggtttt	gttttatttt	aaattaggtt	ttgttattaa	aagagttaaa	agaagttttt	12180

tgtttttaga	gtatttttga	tggtggaatg	gtagataagg	gattatgaat	aaattagaaa	12240
ttaatatatta	gagtttatta	tatatatttag	gtatataata	tttaatttgt	ataatatattt	12300
tgtgaattag	gtattgttat	ttttattttta	ttaatgggta	tattattatt	tttgttttat	12360
atatgagaaa	attgaggtat	aaagagggtta	aagaatatta	gttaagcgtg	gtgttttatg	12420
tttgtaattt	tagtattttta	ggaggttagg	gagagaggat	tgtttgagtt	taggagttta	12480
agaatagttt	gggtaatatata	gtgagattttt	attttttaaaa	aaaagaaaaa	gaatatgttt	12540
agggttatat	agttaataaag	tggtagaatt	aggatttaaa	tattggtaat	ttggtttttag	12600
tgtttggtta	gttgttttagt	aggttatatt	gtttttttgt	ttagaagagt	gtttgatgtg	12660
tattaagttt	ttaatagatg	ttaattattg	ttgttattaa	gaaagagaat	atthagggtc	12720
gagtacggtta	ttttatattt	gtaatttttag	tattttggga	agttaagggtg	ggaggtgggt	12780
ggattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttatgttttt	12840
attaaaaata	taaaaattag	tcgggcgtgg	tcgtgggtat	ttgtaatttt	agttatgcgg	12900
gaggttgagg	tatgagaatc	gtttgaattt	gggaggtaga	ggttgtagt	agttaagatt	12960
gtgttattat	attgcgtttt	agtttggtta	atagagagag	attttatttt	aaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaacgag	aatatattag	gatagtaata	ggatagagag	attaggtatt	13080
tatttagttt	taggacgggt	ttataaagga	aaggattttt	gggttgggat	ttgaaagata	13140
agaaagattg	ttaggcgaaa	gaagggaagt	ttacgtggag	tgagtagttt	ttgtaagggg	13200
ttggtaaaaa	aaaaattttt	tgaaaaattt	gatattgata	tggtagaaga	tatagataat	13260
atttaaatga	ggaggatgga	attagttttt	tatttttgtt	gtaataaata	attataaatt	13320
tagttgttta	aaataatata	tttgttattt	tatagttttg	taggttagaa	gttttatatt	13380
ggtttttagtt	gaaatttaagg	tattggtagg	gttgcgtttt	ttttggaggt	tttaggggaa	13440
aattttattt	ttgtttattt	aagttgttgg	tagaatttaa	ttttttgaga	ttgtaggatt	13500
gaagtttttg	tttttttatt	gtttgttagt	tgatagttat	tttttagttt	aagaggttgt	13560
ttatagtttt	tgattttgag	tttttttttt	ttatttttta	agttataaat	ggtaggttga	13620
gtttttttta	tattttgaat	tttttttggt	ttttttgtta	ttatatattt	gagttatttt	13680
ttttttttta	ttattttggt	tttagagttt	atatgattag	attgaatttt	attaaataat	13740
ttagaaataa	tttttttggt	ttagggtttg	taattttta	tttatttgta	aagttttttt	13800
ttgttatgta	gtgtaaataa	tatataggtt	tcgaggatta	ggatgcggag	taggggttgg	13860
attattttggt	ttattatagt	ttgttttttg	atttttatag	attttatatt	gttttatatt	13920
taaaatatat	ttatattatt	ttaagatatt	tatgagttgt	attttattat	agggagttat	13980
ttaagtaaga	ttggggaggt	agaagttagt	ttgggaaggt	ttagggaatg	atggtagggg	14040
ttgaagatag	agatggagaa	aagatgataa	aaaaaggaat	ttttttttcg	ttgatttttg	14100
ttttttttat	gtttatagtt	ttttaattta	gttggtttgt	tttttagg		14147

<210> 52

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

tttgagaggt	aaatagttga	gttgagaggt	tgtggatata	ggaggggtag	aggtttagcgg	60
gaggaggatt	tttttttttg	ttattttttt	tttatttttg	tttttaaat	ttattattat	120
tttttaaat	tttttagatt	aatttttagt	tttttagttt	tgtttgggat	gttttttgtg	180
atgggatata	atttatgggt	attttaggat	ggtgtgaatg	tattttgaat	gtgaaataaa	240
tgtgaatttg	tggggggttag	agggttagatt	gtggtaggtt	aaatgatgtt	aattttgttt	300
cgtatttttaa	ttttcggaat	ttgtatgtta	tttatattat	atagtagaaa	ggaattttgt	360
agatgaaatt	aaggttataa	attttaagat	aggagagatta	tttttggtt	atttgatgaa	420
attttaattta	attatatgag	ttttgaaaag	tagatgatgg	agaaagaaag	gtagtttaga	480
gatgtgatga	tagaagaggt	aggggagatt	taaaatgtga	gagggattta	atttgttatt	540
gttggttttg	aagatggagg	aaggaggttt	agaattaagg	attgtgggta	gttttttaaa	600
gttgggaaatg	gttgtttagtt	gatagatagt	aaggaaatag	ggatttttagt	tttataaattt	660
taaggaattg	gatttttgta	ataatttgaa	tgagtaggaa	atggattttt	tttttagagtt	720
tttagaagga	acgtaatttt	gttaaatattt	tgatttttagt	tgagatttagt	gtgggatttt	780
tgattttatag	aattgtaaga	taataaatgt	gttgttttta	gtagttaa	ttgtgattat	840
ttgtttatagt	aagaatagaa	aatttagttt	atttttttta	tttgaatatt	atttgtattt	900
tttattatat	taatgttaag	tttttttagga	ggtttttttt	ttgttagatt	tttgtaaagg	960
ttgtttattt	tacgtggggg	tttttttttt	cgttttagtag	ttttttttat	tttttaagtt	1020
ttagttttaa	ggtttttttt	tttatgaagt	cgttttaaaa	ttgaatgaat	gtttgatttt	1080
tttggtttgt	tattgttttt	gaatgttttc	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	1140

atggagtttt	tttttgttgt	ttaggttgga	gcgtagtata	gtggtataat	tttgattttat	1200
tgtaattttt	gttttttagg	tttaagcga	ttttatgttt	tagtttttcg	tatagttggg	1260
attataggta	tttacgatta	cgttcggtta	atttttgtat	ttttagtaga	gatatgggtt	1320
tattatgttg	gttagattgg	ttttgaattt	ttgattttaa	gtgattttatt	tattttttat	1380
tttggttttt	taaagtgtta	ggattatagg	tgtgagatat	cgtgttcggt	tttgaatatt	1440
tttttttttg	atgatagtaa	taattaatat	ttattgagag	tttaatatat	attaggtatt	1500
tttttaagta	gagaggtaat	atggttttgt	ggataattgt	ttaggtatta	gggttagatt	1560
gttagtggtt	gaatttttgt	tttgttattt	attagttgtg	tgattttggg	tatatttttt	1620
tttttttttt	aagaaatggg	gtttttattt	gttgtttagg	ttgtttttga	atttttgggt	1680
ttaagtaatt	tttttttttt	ggttttttta	agtgttagga	ttataggtat	gaggtattac	1740
gtttggttga	tattttttta	tttttttgta	ttttaatttt	tttatgtgta	aaatagggat	1800
aatgatatgt	ttattagtaa	aatggggata	ataatattta	gtttatagag	atattgtata	1860
gattaaatat	tatatgtttg	aggtgtatga	taagttttta	atattagttt	ttgattttgtt	1920
tatagttttt	tatttgttat	tttaatatatt	aaaatgtttt	aagggtagaa	agtttttttt	1980
aatttttttg	gtggtaaaa	ttgatttgaa	atgaaataag	gttttttttg	gtttttattg	2040
aattttattt	attgcgagt	tttatatat	ttgtttaga	aatatgaata	tagtcgatta	2100
tagagtttat	taaggggtgt	tatgtaatat	cgtatatgta	ttatgttatt	tttttgaat	2160
gtgaagaaat	ggaaattttg	aaatatattt	ggttttagg	gttttgggt	agggtatgta	2220
tatttgtatt	gttatttttt	tttttaattg	gtattgattt	atttattttt	gattatgttt	2280
ttgagaagta	ggtagttttt	ttgttattaa	tttataaatg	aggtagcgga	ggtataaatg	2340
tttacgtatt	ttttataggt	tatatgttgt	aaagttagta	tttgaggtta	ggtagttagg	2400
tttttagttga	ttaagtattt	tattattagg	ttaaacgggt	ttttatatcg	attatttttt	2460
tttagtatgt	tttttaaaga	ataggatttt	ttttgttatt	ttattattgt	tttttttttt	2520
gagagtaaat	tggaaataaa	tatgagtttt	ttgtttaatt	atataagtta	taaagttatg	2580
aagtgttcga	ttagagagtt	ttgttattag	agattttatt	gaatttgttt	tgtaggtagg	2640
tttgtttttag	aagttaaag	agtttagagt	gatttttggg	ggtaaagata	ggtaatttta	2700
ttagtttttt	ttttagtgt	aatagaattt	attagttgag	tgaaggtga	cgggtgggtt	2760
ttagttttta	tagtatatag	ggttttgtat	tttgttattt	tttttatttg	attttttata	2820
agagtttttag	taatttgttt	tgttttagata	tgtttatttt	tttttatttt	ttttatttag	2880
taagtatttg	gtgagtgtat	attgtgggtt	agggtgtgcg	gatatagtcg	agaacgtaat	2940
agataataat	ttttgtttta	gaggagttaa	tatttttagta	ggaaaggtag	atgagaaaaa	3000
aggtaaatat	gtataagagt	gcgttagatg	gtggttaagg	ttatgggaaa	aaaattaagt	3060
aggggagagt	tgttattttt	atatggagag	tatggggaga	gtagtcgtta	aggaggggat	3120
aattgggtag	agattaaaag	gaggtgaagg	aattgaagtc	gtgagtattt	gagagttaga	3180
agttaggtgg	aagcggtagt	cgggtgtgaag	ggtttaagg	tggagagtgt	ttggtagggtg	3240
atatggggag	aggaggttga	tatgggttcg	ggggagagga	gggaggtagc	gggagaggag	3300
aatagagtga	cgggggttag	attgagttag	gttttttcg	gtgttgttag	gatgttgagt	3360
gagataggag	ttataagagg	gttgtgaata	gagggatgat	aggttgtgat	tgagatttta	3420
ataggatttt	tttgccggtt	gtgagaagaa	tagattgttg	gggttgaaga	agttattgcg	3480
gtagatgatg	gtggtagtag	tgggggttgg	gagaagtagt	tgggggttgg	agaaagtttg	3540
aatatagaat	aggatttgtt	gatagatagt	atgttcgggg	gaggtgagag	aagggtttag	3600
ggtgagttaa	ggtttgttgt	tttaattatt	ataaagatag	tattgtgggt	agttgaggtg	3660
ggagttttgt	aggagagtaa	gttttgaggg	gggttatatt	agttttggag	atggttagtt	3720
ttagaggttt	gttagatatt	tacgggtatg	ttatgaatat	attttaataa	tttaaaaatg	3780
taagttaggt	atacgatttt	tatcgtgggt	tgtatatatt	ttgaattatt	taattttattg	3840
aatttttaaa	ttatcgtaa	agggtgggga	ttattatttt	ttttattttt	tatatgaggt	3900
aatggaggt	tagagaagta	atttgtttta	agttatatag	ttggaagttg	gtagagtcgg	3960
aatttaaaat	ttaagtgggt	tggtttttag	gagtaatcgt	tttatattat	tagtttttta	4020
tgaagagaaa	tagagaaggg	taagatttta	gagagtgata	ggaatgttgt	ttttatatag	4080
ggtgtataag	gagttttttt	tttaaggagt	gatattttgt	ttgaaggagg	ggaggtagta	4140
agttaggttg	ttttttgtgg	gggaggggtt	ttggcggag	cgaacggcgt	gtataaagg	4200
tttgaggttg	ttattttgaa	ttattttatc	ttttcagagt	agtttttaatt	tttgagggt	4260
agtacgggtt	gtttttttcg	tagggagagt	ttttttttta	ttttatggat	tttaattatat	4320
aattatcgta	tttttagga	aattttattt	ttttttcggt	gattaaagg	gttaaataat	4380
ttgtttgttt	ttgtaaattt	gttttttttt	ttgagttttt	agttttatgt	ttttttgttt	4440
ttgttttggt	tatttttggt	taaggttatt	ttgagtaagt	tatttagttt	ttttttgttt	4500
gtttttttat	ttgtaaaatg	gggatatttt	atttttaaag	ttaaatatatt	ttaaaagtat	4560
atttattttt	taaggttttt	gtgaggatta	attgtgttaa	ttttgtaaaa	tattttttgta	4620
aaagatttga	ggggttgatt	tttttttttg	tttttataag	tagtattgtt	aggaattttt	4680
tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atagtgttta	ataatgaata	4740
tttattgaaa	taatattatt	taggtgttag	aaaattaaat	tattttttaga	aatatttttt	4800
atgttttgtgt	tttttaggaga	gtgtattatg	tatattatag	tgggtatttt	ttgggttttt	4860
tttcggagac	ggggatttta	ttatgttgta	taggttggtt	tggaaatttt	gggtttaagt	4920

gatttttttta	tttttagtttt	tgtgttttagt	tatatatttat	agttttgtga	atatatttttt	4980
ttaatgtaat	aatatagttt	ttatttatat	atataaattag	tatttttaga	aatagttttt	5040
atatttgtgt	ttttatagag	tatattatat	attttagttt	tgtgaatata	tttttttgaa	5100
aaggaggaaa	atttttattt	atatataaat	tggatattttt	agaaatattt	ttgatatatg	5160
tatttttttg	tagtgtattt	taggtattat	cgtgtggttaa	atattttttg	ggggttggtta	5220
tttgaataga	aaagtgtttt	tgatgtgtgg	tagatattttt	atagatatta	gttatttagtt	5280
agtgtgttat	tttttttttt	ttgtttttgt	aatttttattt	tatgtattat	ttgtattatt	5340
tgggttttat	tatttgtgtg	attttattttt	ttattttttt	tcgtattttg	tttttagttat	5400
attggtcgtt	ttgatgtttt	ttgaatatgg	taggtattat	tttatttttag	ggtttttgaa	5460
ttgggtatttt	tttttgtttg	gtatgttttt	ttcgtagata	tttaaggtttt	tttcgtttttt	5520
atcgtgagg	tttaatttaa	gagttatttt	ttttatgttt	aagatttttaa	ttattttttaa	5580
tattcogattt	ttatttgttt	tattttatta	ttttttttta	gtatttgttt	attatgttaa	5640
ttttattttat	ttattttgtt	tatatagttt	gttttttttag	tttgggtttt	tttttttttt	5700
tttttgagat	agagtttcgt	tttgttattt	atgttggagt	gtatgggtga	attttgggtt	5760
attgtaattt	tcgttttttg	ggtttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	5820
ggattatagg	cgtacgtcgt	tatatttagt	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	5880
ttttatcgtg	atgttttagt	tggttttgaa	tttttgagtt	taggtaattt	atttattttta	5940
gttttttaaa	gtgttaggat	tattgggtgt	agttatcgtg	tttagttttt	tttaattttta	6000
ataaatgtta	gttttataag	tataaatatt	tcgtttttgt	tcgttttttg	ttatattttta	6060
gtatttagaa	gagtgtttgg	tatttataag	gggttttagta	aagggttggt	gtaggaatag	6120
ttttaattaa	ttagttttta	tatttttttt	ttttttttat	gtgattttta	tattgggtgt	6180
ttaaattatt	ttttttttat	ttatttatgg	gataaatttt	tattgagtat	ttgttgttta	6240
tttggtatat	tttttagttg	tggagatata	gcggtgaatg	agtagataaa	aattgagttt	6300
ttatgggatt	tatattttta	tgaggagaga	tagataataa	ataagtaatt	tatatagtgt	6360
gttagatagt	gataaaggg	aacgggataa	attagggatt	tggtttgagt	tttgttgggt	6420
gtgtagtttt	agatggttag	ggaggggttg	attttttttg	tttttataag	tagtattgtt	6480
aggaattttt	tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atgggtgtgat	6540
aattaatttt	taatgaaata	atattattta	ggtataataa	aattaaatta	tttttagaaa	6600
tatttttttac	gtttgtgttt	ttaagagagt	gtattatata	tattatagtg	gttgtttttt	6660
gggttttttt	tttttagaaa	aagggttttc	gttatattgt	ttagggttgg	ttggaatttt	6720
tgggtttaag	ttattttttt	atttttagtt	ttcgagtagt	tgggattata	agtgtatat	6780
tttgtgttta	gttatatat	atagttttgt	gaatatattt	ttttaatgta	ataatatagt	6840
ttttattttat	atatataaatt	agtattttta	gaaatagttt	ttatatattat	gttttttag	6900
agtataattac	gtatttttagt	tttgtgaata	tatttttttg	aaaaggagga	aaatttttat	6960
ttatatataa	attgggtattt	ttagaaatat	tttttatata	tgtatttttt	tatattgtat	7020
tttatatatt	atagtgtggt	aaatattttt	tgggggttgg	tatttgaata	gagtgttgaa	7080
aggaattatg	tagagatttg	ggggtggtgt	tttaaggata	aagaatagtt	aatgtaaagg	7140
ttttgaggtt	ggtttatgtt	tgttatgttt	gaggagtgtt	gtggtggaat	tagtgtggtt	7200
ggagtatagt	aaggggttgg	gaaggatatag	gcggtaatgt	tagaaagggt	atttgtttta	7260
ttattaattt	atagtttaata	tttattttata	ttggaaggga	tttttagttt	gatttttttat	7320
tttataaatg	aagaaaaagg	tatagagagg	aagtggttaa	attattttatt	taaggttata	7380
tagttgttgg	gattgggggg	tgggtgggtg	ttgagagaag	gtgaggaatg	aagattgttt	7440
tgtaggtaga	gggaatagta	agaataaaaag	tttggaggtg	agaattaatt	tggtttttaa	7500
ggattgaggt	tttacgtggg	gtgggatgag	atttaagagg	ggagttttaa	aaattatttt	7560
gtgttttgag	tatttttttg	gttatttttt	agtaaggaa	tttaattttt	tatggtttta	7620
tttttttatt	atttattttta	tggggttgtg	gtgaggatta	aaggaattta	tttatatgaa	7680
atattttgtt	tgatatacgg	taggtgttta	ataaacgtta	gtttttattg	gtattattat	7740
tattattggc	gttaatgtat	ttattttatt	tagtgaggta	gaacgttttt	gtggttacga	7800
gtgtgattag	gttgatttat	tattaagagg	tggaggatag	ggaaggctcg	atagtgtttt	7860
attataagga	aaagaggatt	agtacgtttt	tttttgggaa	gggaaaaaaa	aagagaagga	7920
aattgaaagt	atacgggtcga	ttttttttta	attataaagt	attggattta	cgggagggtta	7980
tgcgggggat	tgtgtaagta	tataggggtg	tgggggagga	aggttaaatga	atagattttat	8040
tgtaaaggga	gggggtgatga	ggtttatcgt	ttgaggggaa	ggggagtaga	aaattttata	8100
gattttttgta	ttatagttag	aggagagaaa	agttattata	tagattgatt	taaagtagag	8160
agggaaaagg	ttatggattg	agttattgaa	aataggggaga	tgtaaagtat	taaatttaatt	8220
tattattaaa	aaggagagaa	ttttaagcgt	tagagcgata	gtttacgaaa	aagaggagat	8280
agggtaattg	attgatagtt	aaagggacgt	gaatttaaat	atgaagattg	atttattata	8340
aaatggtggt	ggtggtggtg	gggggggggg	gtggttttga	aaaaagttat	ggattgatgt	8400
attgggggat	tggaggaggt	aggaatataa	atttaggttag	atttatttgt	aaagagggat	8460
gcggaggagt	gcggcggttac	ggattgattc	gttacgatgt	ataggaaggg	tggaaataaat	8520
aagggttacgg	acgggttttt	tgaaggttga	ggttaggaga	aattttaata	tttagatata	8580
tttattatta	agggggttga	atattgttat	aggttagttt	tttataagtg	ggggtgggtg	8640
gggggagggt	gggggtaggg	gtagggggaa	agtttatgga	cgagtttatt	tttaagttggc	8700

gtggggaaaa	atataagtac	gtagatcgat	ttattatata	acgggagggg	gaggtttaggt	8760
tacggttaga	tttattataa	gggacgaagg	gtttgagtaa	tggtatacgt	aggtttatta	8820
gtcgtggtgg	tggcggcggg	gagtcgaata	ttagtagggt	atcggttaag	ttatattttt	8880
tgcgcggggg	cgggaaggat	acgtgggggt	acggattggg	ttttttattt	tttaggttta	8940
gagttttatt	gtgtgtagcg	tggcgggtgg	gttggtaatg	ttggtagttt	cggggggcgg	9000
gggttttata	cgcggtttta	tcgtttttta	ggtttggttt	tcgaggcggc	ggtggagggtg	9060
gtggtggcgg	tggcggcggt	agtattttaga	agtcgttttt	gcgttttttt	atagttttacg	9120
tgggttcgag	gaggaggagt	ttaatgtttc	gtcgttcggt	gattggttaa	agcgttatta	9180
atcggtcgta	aggtttcgag	gggttggggg	acgggttttt	ttttatagag	ttgtgtcgtg	9240
attggcgtaa	ggggaaatga	tggaaacgttt	acggtttttg	gagtttcgag	gaggcgcggt	9300
cggtttttac	ggtgttttac	gtcgattggg	ttaaggattg	acggattgtg	agtaattgaa	9360
aaggttcggg	gtttgtgtcg	ggggggcggg	ggtttggttt	atattgattg	gtttatatgg	9420
gattgatgga	agatagtttt	taaggacggg	ggtgggtggt	tttggttttt	tttgattggc	9480
ggacagggga	tttttagatt	tttgttaaaa	tattaagggg	gcggtgtcgt	acgttatggt	9540
gtttagcggg	agtagggttt	gtatagaaat	gggcgtagta	gtcggcggga	gtgggtcgga	9600
ttgggtttcg	cgtaggcggg	tagggtagtt	ttacggttag	ataagattat	agagttgggt	9660
aaagacgaat	ttagaatata	gcgaggttag	gagggtagga	tggttggttag	gtatacgaaa	9720
gagtattgag	tggtagaaac	gaaatgtttt	tagagggtag	ggttgaaattg	cggttagagt	9780
taaaaagggg	aggaatttgg	ttttgtattg	attggcgggtg	gttggattta	atttagaata	9840
ggggttcgat	tagggagagc	gggattttagg	tttgtgttta	ttggaagttg	gaatatattat	9900
aagtaggggt	taagataagg	taggggttag	ttagggtttg	ggtgtaattt	ggggattttg	9960
gggaatgatt	gggtgtgtga	aagcgtaaat	tttaggggtt	tttgattggt	gtgggaatga	10020
ataaattttt	attatgaatt	ggtttatttt	ttatggtaat	ttaaagggtg	gcgttttagga	10080
aaaggaatgg	aagaaagggt	gaggtggggg	gttttaggtt	ttaagatgat	agaagagagg	10140
gtagtgata	aggttaattg	gtaaatattg	ttaggtaata	ggttgagggt	aggattgttg	10200
gggtattttg	gaggttttat	agagagattg	gattttttgg	tttttttagta	attttgtgtt	10260
ttaggaatag	gttttcgtgg	taattagtag	ggtttatggg	gaaaaagaag	ggttatgtga	10320
tttaaaggta	tttaggtttt	ttaatgtttg	aggatggggg	gaagaagtta	atggtgaggt	10380
ttttttggga	aattttgtag	gtttttagat	tttttaagtt	tttgaaaaag	aggatagaag	10440
agattgaata	aagattgggt	ttgggttacg	tttttaggtt	tgttttgatt	tttttttttt	10500
gatttttagt	tagagggaaa	gatgggtttt	tttttttttc	gttttttttt	tttttttaggt	10560
tattatttta	aatatagagt	ttggtagtgg	ggtgagttgt	ttttattttt	agtaatatgt	10620
ggatatgggt	tttgatattt	atggagtttt	tggtgaggtt	gttgttgagt	ttagagaaaa	10680
gaaataagaa	agggtaaaaat	gggttttata	tgattatgat	gatttttttt	tattatttta	10740
agattttatt	atatttttga	tgatttttat	ttggtttatt	tttatgtgga	aatgttaagt	10800
tattatttgg	tttttattga	tttaaagatt	attaaatgtt	tattgtatgt	taggtaattt	10860
taggtattgg	gagatagtag	taaatataat	aaataaaatt	ttcggtttga	tggattttta	10920
atttttgtaa	agaaagatat	aataaaaaat	taatggaata	aaagtatatg	gttagatggt	10980
tttaattata	ataataaaaa	ttaaaaatga	gagataataa	ggagtatagg	agtggggggg	11040
tgtaatttta	aagagggttt	agggatgggt	ttacggagaa	gtatttgagt	aaagatttaa	11100
agatagtga	ttttgagtag	tgtggttata	tggaggatgt	gttttatata	taaggggtag	11160
taaatataaa	ggtattgagg	tgggagtgtg	tttggtatgt	ttgaggtgta	gtaaagaggt	11220
tattttgggt	ggagaagaat	aagtgaaggg	ggaatgtaag	aggtgaggtt	agagaggtaa	11280
tgaggggagt	aaattgtgtg	aagtttataa	ggttatggta	aggatttttg	ttttgatttt	11340
aagtgagatg	ggagtttaagg	gaaggttgta	gtagaggaag	gaggttgaat	tatatgaatt	11400
agttagttga	tttttttttt	ttaagttagt	ttggattaga	tttcgtttta	aagaatttta	11460
attgatataa	agggttaagg	aagggttttt	ttaagaatga	agaatgagaa	ggaatcgaag	11520
aatgtttaat	ggttaagtag	taggaagggt	ttttttataa	aaaggataag	aggtaataaa	11580
gagttgtttg	agaagtagtg	aggttagagt	gttagaaatt	gagtggggag	ggaaagtggg	11640
ttaagataag	gtttaagaga	taggaagagg	ttagattata	taggggttta	atataataag	11700
gaatgtggat	tttattgtgt	tgtaaatgta	ggagttagtt	tgaggggtaa	atgaaattaa	11760
atattgttgg	aaaagtagag	agtaataaga	taggatgtta	aattggaaaa	aaaagtagta	11820
tgaatttatg	tatatattaa	tattttttat	atttttattt	ttagtttaga	attttttttt	11880
gaatttgatt	agttttaatg	atatttttta	aaaattttat	ttagtgttta	ataagtgttt	11940
tatatttaat	aggtttttaga	ttaaattttt	gatttttttt	tttaaattta	tttttttttt	12000
aattttttta	ttttagataa	tggtaatttt	attttttttag	ttgttttagtt	aaaaatttgg	12060
gttttttttt	tttatatttt	atatttagtt	agttattttt	tttaaaatta	tgattgtttt	12120
attgtaggta	atgtttttga	tttttatgat	atgttttttt	tatagtattg	ttaatatttg	12180
atatattata	ttattttatt	gtttattgtt	tgtttttttt	gattagaatg	ttagttgtat	12240
gagggtagat	tttgtttttt	tttgtttttt	gtttttattt	tagggattag	aatagtgtgt	12300
ggtatagagg	aggtatttta	cgtatgttga	atgaataagt	gattatttta	ttaaaaggaa	12360
tttgagggtg	gttgagtgtg	tgtttaggga	taggaaataa	atgaagtatg	ggtgttggtg	12420
ttagagagta	agaatatttt	taagaatatt	ttgggggtta	tgtttaaaga	atagaagaat	12480

gaatttgatt	agtttttaag	ggataatttt	aataattaaaa	aagagaataa	aattagttta	12540
tgggtgtaagt	ttatttttatg	aaaattttatg	agtttaatat	tttaaaaggg	agaaaaatat	12600
agagttttatt	aaatgttagt	tgtaatatata	aagggatatg	tttattattg	ttgattttatt	12660
tttattttgtt	atgtgagaag	taaattatta	ttgatttagt	atgtaaggta	gtgtgaatag	12720
ttatatgggt	atgttttttt	tttttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	cgtttaggtt	12780
ggagtgtagt	ggcgtgattt	cggttttattg	taattttttat	ttttcgagtt	taagcgattt	12840
ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	tataggcggt	tgttatcggt	ttcggttaaat	12900
tttttgtatt	tttagtagag	acgggggtttt	attatttttg	ataggttggg	tttgaatttt	12960
tgatttcgtg	atttattttat	ttcgggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	13020
cgcgttcggt	cgtttaggtg	ttttttttat	aattatatgt	ttatttatga	gatgtggatg	13080
tgtatttttt	tttgtgttat	taggaaagaa	tatagagatt	ttattttttt	tatttttttaa	13140
ataaagaaat	atattaagaa	taggaagaat	tgatattttt	gattatataa	aatgattaga	13200
aagtttagttt	aaagtatat	ttaagtaatt	aaatattttt	aaaggatagt	tagttatata	13260
gatttaaaatt	tttatttttt	agaaaaatta	aattttttaga	tagttttatt	aattataata	13320
aagtagtaag	atttaattat	attttttatt	atattaatag	attaggttag	tatattaaaa	13380
agattaggta	agggggtagg	tattgataat	ttaaatattt	tattttgggg	aagtacgtgg	13440
agtttttaaaa	tattaaaatt	tatttgatag	gttttaggaat	tttgtgat	aataaggaaa	13500
gttttttttat	ataaattaga	ttttagttgg	gcgcggtagt	ttatatttgt	aatttttagta	13560
tttagggagg	ttgaggtggg	tagattattt	gaggtcggag	tttgagatta	gtttgggttaa	13620
tatggtaaaa	ttttgttttt	attaaaaata	taaaaattag	tcgggagtg	tggtgggtgt	13680
ttgtagtttt	agttattttg	gaggttgagg	taggagaatt	ttttaagttt	aggaggtaga	13740
ggttgtagtg	agttaagatc	gtattattgt	atttttagttt	gggcgataag	agtaaaattt	13800
cgttttaaaa	ataaagtgga	tttggtttta	atgattatta	gtttagaatt	gtgttgatta	13860
tgaagtagg	tcgtttaatt	aaattatttg	ttaattgggt	tgaatattaa	gaattagaaa	13920
tttttagtagg	tttgaggttt	ttttgggttt	attagtattt	gttagttttt	tttatgggtg	13980
gaaaggtttg	aaaagataaa	aattattgaa	attttaagg	aggtaatttt	ggaaaaaatg	14040
aatgtagaat	agatatataat	ataaaatata	attaataaag	aagtttaaat	taatgggtatt	14100
tatatttgtg	agatgttgtt	aatttaagt	tattgttttag	tgtttttt		14147

<210> 53

<211> 9021

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

tgtttagttt	agggtttgtg	aatgtacgaa	tcgatatttt	gtatttagtt	attttgggtg	60
ggaggtggag	aatttttgtg	tttagtttag	ggattgtaaa	tatattaatt	agcgttttgt	120
taaaatagat	tattcggttt	tattaattag	taggatgtgg	gtggggttag	ataaaagaat	180
aaaagtaggt	tgtttgagtt	agtagtggtg	agttgttttg	gttttttttt	atattgtgga	240
agttttgttt	ttttttgtaa	taaattttgt	tgttgtttat	tttttgggtt	tatattgttt	300
ttatgagttg	taatatttat	tacgaaggtt	tgtagtttta	ttgttgaagt	taatgagatt	360
acgaattttt	cgggaggaat	gaataatttg	agacgcgttg	ttttaagagt	tgtaatat	420
atcgcgagg	ttttagtttt	tattttttgag	ttagcgagat	tataaattta	ttagaaggaa	480
gaaatttcga	atatatttga	atattagaag	gaataaattt	cggatacggt	atttttaaga	540
attgtaaat	ttatcgcgag	ggtttacggt	tttattttttg	aagtttagtga	gattaagaat	600
ttattaattt	cggatatatt	agttattagg	gaggttgagg	tgaggggatt	atttgaattt	660
aggaagtcga	gggtgtagtg	agtcgagatt	atgtcgttat	atttttagttt	gagtgataga	720
gtgagatttt	gtgttaaaaa	aatagaataa	aataaaataa	gaacgttgaa	taggttgtgt	780
gttaattttg	agatggagtt	tagattttaag	aatgattttg	aggttttagat	ttatatttaa	840
gaggatgatt	ttagtttggg	atttataggt	tttttaggta	tttttagatgt	attttgtttt	900
gaattaagtt	ttttgttttt	gaatttgttt	tttttggtaa	atagtattaa	gggggttaga	960
aatttggggg	ttgtttttat	tttttttttt	ttattatgta	tttttaatgg	gtgggttgat	1020
ttgtgggtgt	attttcgtga	tttttttagtt	tttttttagt	gatggtttta	ggtgggtttt	1080
tattttgttt	tttaaatggt	ttttttgttt	tgagttttat	tttatttgtt	tttagtttat	1140
ttattgagtt	atttttagaga	ttattttgat	tttttgtgga	tatttttttg	gtgggttttt	1200
ttttttgtta	gttagaaatt	gtttttgatt	gtatgtaata	aatgtgggtta	cgttatttaa	1260
ttaaataaag	gtttattttt	ttcgtgatga	aaagtatata	gataagtagt	ttatttttat	1320
cgataattat	tgagggtttt	ttatgatttt	tatagtaatg	aaatgtgtat	ttatagtata	1380
aagatatata	attttaaggt	tttaataata	ttgggtttta	gtatagtatt	ttttgtttta	1440

gtttttaatt	gttttaggtga	ttttattgtg	tagttagggt	tgataaatat	tgtatttagg	1500
tttagtggtt	ttgatttgta	gttgagggtt	agagagaatt	attgaaattg	tagtttttagt	1560
tatttgggag	gttgagggtg	gagaattgtt	taagtttagc	ggggtgaggt	tgtagttagt	1620
taagattgta	ttatcgtatt	ttagttcggg	cgatagagta	atattttatt	taaaaaaaaa	1680
aaaatttttg	gtttattttt	ttgtttattt	tttaattata	gaggttttta	aatatgaatt	1740
tttattttta	ggaagggtga	aatgatatat	tataagcggg	ttagttattt	gtacgtgtcg	1800
ttatttgatt	taaggtattt	attttttttt	attatttttg	ataaagttga	attgtttata	1860
tgtgttata	tttttttttt	ttttaatttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1920
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1980
tttttttttt	attttttttt	tttttttttg	atagggtttg	tttgttttgt	ttttttaaat	2040
tttggggttt	aagtgtaaag	gtttttttta	tttgattttt	ttattttatt	ttattttaagt	2100
tagatatatt	acgatgatga	tgatgattat	tggtgagata	ggattttatt	ttgttgttta	2160
ggttggagtg	taatgggtcg	attataattt	attgtagttt	taattttttg	ggtttacgcg	2220
atttttttat	tttagttttt	taagtagttt	ggattatagg	gggtgattat	tatgttcggg	2280
taattatatg	tgttagattt	aattttacgtt	ttagggtttt	aaataattaa	ggttttatta	2340
ttttgtttta	ataaatatat	ttttataaag	atttggaagg	taggttgaaa	tgtggaattt	2400
ttggattttt	tttagtttta	cgtagaaggg	tagtagtgga	gagttgggtg	ttgttgcgtt	2460
tttggttttt	tttttttttt	ttatttttgt	tttttgtggt	attgggtagg	gtttacgttt	2520
aaggtttagta	gtgtatttta	taagggatag	tttttgtgtg	gtttgttttag	gattttatat	2580
ataggtttag	ggtttttttg	gtaggaaatt	ttaggattcg	ggattttaag	tgggtgttta	2640
aatagtgggt	tttggtcggg	tgtggtgggt	tatatttgta	attttagtat	tttgggaggt	2700
cgagggtggg	agattatttg	aggttaggag	ttcgagatta	gtttgggtta	tatggtgaaa	2760
ttttattttt	attaaaaata	taaaaattta	gttaggtatg	gtgtgtacgt	ttgtagtttt	2820
agttattcgg	gagggtgagg	taggagaatt	atttgaattt	agtaggcgga	ggttgtagtg	2880
agttgagatt	gtattattgt	attttagttt	gggtatagag	tgagatttta	tattaaaaata	2940
aatatataaa	taaaataaaa	tagtgatttt	taattgggag	tgatttggtg	acgtttggaa	3000
ttattttttg	ttatttttagt	ttggtaggga	gggatagggt	attattgggt	tttagtgagt	3060
aggggttagg	gattttattg	aatattttat	agtgtatagg	atagttttta	tagtaaagaa	3120
ttgtttggtt	taaaatgttt	atagtgttta	tattcgatgt	tttgtattag	gaagatataa	3180
atatttttaa	atattataga	gttaaatttt	ttatttttgt	tttagtagag	atgatatttt	3240
tgcgggggga	gtattttttt	ggttttaata	tatttttttt	tttatgggag	atgatgttag	3300
aagagggata	gaataggacg	attattttac	gaaggattta	tttaggtatt	attagatcgt	3360
tttaaaagaa	gagtaattta	ttgttttaaa	gtagtttttt	cgtgttttgt	ggcggatttt	3420
ttggttaagt	tataatgaat	tgaaatttgt	cgaatttttt	ggaatttaaa	gaaatttttag	3480
ttttgggtaa	aggttttttg	gttagtattt	gtattgttta	tgtaatcgtt	tagaatatac	3540
gaattatttg	gagattatta	ttaaatataa	taggtaaaaa	tgtaaatatg	tatatttttt	3600
agaggatgat	aaaaaaatgt	gaattgtatt	tttttgatag	aggatgtatt	agagtttgag	3660
ggtttaaaata	gcgtaaataa	taaaataagta	aataaatcga	tagtagtgta	ttttaaacga	3720
ggttggaata	gtttttattg	ttgttttata	ttggatttta	attaagtttt	agtattttgt	3780
tataattaat	attaagtatt	aggttggacg	tgggtggtta	tgtttgtaat	tttagtattt	3840
tgggaggtcg	agggtggtag	atgggtgggt	tgagtttagg	agtttgaaat	tagtttggtg	3900
aatatggtaa	aattttattt	gtatttaaaa	tataaaaatt	agttagggtg	gggtgtatat	3960
gtttgtgggt	ttaggtattt	gggaggttga	ggtaggagga	tggtttgaat	ttaggaggtg	4020
gaggtttag	tgagttatga	tggcgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagcgagatt	4080
ttgttttaaa	aattaaataa	ataatttttt	cgtttcggat	aaaagtagtt	tgtattattt	4140
ttttatttta	taatatgttt	ttgaaatatt	ttttttgaaa	ggtaagttat	atttattatt	4200
tttgttgtat	ggaggtatta	taaattattt	tattatttta	ttttttttga	gtgttgtggt	4260
ttttaggtta	gataaaaacg	taggtgatgt	ttagaagtta	attagttgtc	gtttggttat	4320
ttgtagggtt	gtggttttgt	taaataaggaa	aaatataaaa	agaatatcga	attttgttaa	4380
ttaaataaga	aattttatat	taaggattaa	gaaaattgta	ggggaagaaa	aggtaagttt	4440
cgggatttag	gtgtagcgat	tttttatatt	tttagaaaat	taaaaaataa	gataaaaaaa	4500
tgaaaattat	aaaagtattt	attttggggc	gttttaattg	ttgagtaata	aatgagacgt	4560
tgtggttaaa	tttagttata	attaatgata	tttttagata	aagtgatttt	agatttttaa	4620
agcgtatttt	gtttatatta	ttttgttaat	ttcgcgtatt	gtaatcggcg	ggttacgttt	4680
tcgtgaaaag	aaggttgttt	tttttatatt	tcgggggttt	ggacgttttt	cggttgcggg	4740
gcgggggggag	ttttcggcgt	acgcgggttt	ttggtttcgt	tttttagttat	tttcggttat	4800
tcgcgattcg	aggttgtcgt	agggggcggg	ttgagcgcgt	gcgagggcat	tggtttgggg	4860
ttagagtggg	cgaggcgcg	aggtttggtt	tataaagtag	tcgcggagac	ggggtgttgg	4920
tttgcgtcgt	agttttttgt	agcgtttggg	gttttcgttg	tagttttcgg	aattaggatt	4980
tcggcgtggt	ttagcgagtt	atggcgacga	aggtcgtgtg	cgtgttgaa	ggcgacgggt	5040
tagtgtaggg	tattattaat	ttcgagtaga	aggtaagggt	tgggacggag	gtttgtttgc	5100
gaggtcgttt	ttattcgttc	gttttttcgc	gtatttttgt	taggagcggg	tcgttcgtta	5160
ggtttcgggg	tcgttttggt	ttagcgttcg	gtttcggttc	gtgtcgttcg	gtcgggtgtt	5220

tcgttttttag	cgggtgcggtg	tttaagtggt	gagttatcgg	gcggggttcgg	gcgcggggcg	5280
tgggatcgag	gtcgtcgcg	ggttgggttt	gcgcgtggcg	ggagcgcg	gagggattgt	5340
cgcggttcgg	ggagggcg	gggcggcg	gttggttttt	gtgggttttg	ggtcgtcg	5400
gcgggtttgt	cgtggtgttt	ggagcggttg	tgttcgtttt	ttgtttgg	gtgttttcgt	5460
ttttgaggg	ttcgcggata	tcgagtggtg	tagtggttag	tttagttcgg	ggatggcgat	5520
tgcgtttggg	ttcgtttggt	gttttcgtat	tttttttcgt	ttttcgggtt	tagcgtttta	5580
ggtagggag	ttttcgtttt	tgtatagttt	taagggttag	aatgggtttt	atatttttaa	5640
aagggttttg	aaaataaaaa	tacgtaatag	agatcgtttg	tgtgatattt	tgtagggag	5700
tttggttggt	tttggttttag	gttatgattg	ggttgtaagg	gtagagaagg	tagttttgaa	5760
tagaggtttt	tttttttttt	tttaagtttcg	ggagtttagag	gtttaattga	tttttttg	5820
gatttttgag	ggtagtgttt	tttaattttg	gtgtatagtt	agttttattg	aagattttat	5880
taaaaatata	tttagagttta	attttcgatt	aattatatta	aaatttggtt	tagtgtaggg	5940
tgagtattgt	tgttttttga	aagtttttaa	aagtgttttt	gatgtgtatt	tacgattgag	6000
aattgctgat	tgaggatagt	gggtggagtt	tcgtattttg	aaattagaag	atttggagtt	6060
tttattatat	cgaattggta	tttaataaatt	gttgctggag	tattttttaa	gttatatttt	6120
cgtaaagtgg	ttttaaaaatt	gttttggttag	taggtaggtt	gttaagatgg	ttagagataa	6180
atttttgaac	gattttttgta	aaatatatag	aaatattttt	agaattttta	ttagtataat	6240
tataaaacgt	gttgtaagga	aggtgtttgt	gataaatattg	tttttagaat	tttagtgaag	6300
ttattaattg	gtggaaaatt	tttttttgta	ttcggtttaa	aaattatgag	ggaatattta	6360
ttatacgaat	gagatttagt	ttttaaaagg	gtttatagaa	acgtgagagg	ataggaatag	6420
ttagtttgtg	taaattgtttg	aaatatatgt	gagggagata	atgagtttag	tttttttttt	6480
taataggttt	ttagattttt	tggaaaagg	tttttggtat	ttgattttat	tttggtgttt	6540
tatttggttag	attttttttt	gttttttttt	attttttttt	atataattta	ttagtattag	6600
tgttttgttt	tttagattaa	gttttcgtttt	gtcgttttag	ttggagtgtg	gtggcgcgat	6660
tttagtttat	tgtaattttc	gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttcg	6720
ggtagttggg	attataggcg	cgcgtcgtta	cgtttgggtta	attttttata	tttttagtaga	6780
gacggcggtt	tattatgttg	gttaggatgg	tttcgatttg	ttgacgtcgt	gattttattcg	6840
tttcggtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gcgtgagttg	tttcggttcg	ttatttagtgt	6900
tattttttaag	acgtttttga	ggaatttttt	ttttttgggt	attgagaatt	tatgtatgaa	6960
tttaggtttt	ttattttttt	tgagtagttt	gtatagtttt	tttttttaag	cgtttgattt	7020
cgttttggtt	ggtgttcgtt	gtatttgaga	atgagttttg	gatagtggag	tatttttagtt	7080
tttttagatat	gtagagataa	tatatgtggt	attagttatt	tgggttggtt	tattttcgtgt	7140
ttaaaaattt	ggattttttg	ttagttttta	tagattagaa	ttttttacgt	attaatttag	7200
tttttttagt	tttttttgaa	gaatttttgg	agattttttt	atattgagtt	tttatttagt	7260
taggatagta	ttgttgtagt	agtttatata	ttttttcgtt	tttttaggtt	gtgttattta	7320
tttaagttta	tagtttggtt	tttgtaggg	tgtattcgag	tatagttatt	tagatgtttt	7380
gaatgtatta	tcggttaaat	ggaggtttta	aagaatttgt	tgtttttggt	tttgtgtttt	7440
tgataataga	gtgtttgagg	gataattttt	atatttgagt	ttttttaaaa	ttaaagggtt	7500
tagaagagtt	atagtattta	ttgttaaaaa	gaaaagaatt	taaaaaggta	gtaattgtta	7560
ggatatttta	tttgagtaat	gatatttttt	agtggaaagt	tatattttaa	gggttaattg	7620
tttttaattg	ttggtcgtat	ttgaaaataa	attaagttta	aaataagaga	tattgatatg	7680
ttgtatgacg	gtgtggtgtg	gatgttgtgt	ttattttagt	tttgagattt	agttgttaatt	7740
tttttgattt	ttgtatgtag	ttacggagta	ttattatttg	ttattattat	ttgaatgggt	7800
atattgtttg	tttttatttt	ggtagagtgg	aaagggtatt	taggttttag	tgtttgaaaa	7860
gatttttagaa	agtagtagta	cgtttgggtta	gattagaatt	agtttttttt	tgggggtagt	7920
ggaatataat	attttttgat	tgttaattaa	aaatatttgt	gatagtcggg	cgtggtggtt	7980
tacgtttgta	attttagtat	tttgggaggt	cgagacgggt	ggattacgag	gttagtagat	8040
ggagattatt	ttggttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatgta	aaaaaattag	8100
tcgggtgtgg	tgggtggcg	ttgtagtttt	agttattttg	gaggttgagg	taggagaatg	8160
gtatgaattt	gggaggcgga	gtttgtagt	agtcgagatt	atgttattgt	attttagttt	8220
ggcgatatta	gcgagattcg	ttttaaaaaa	aaaaagaaaa	aaatttatga	tggatattta	8280
aaaaatatta	ttgagtgagg	agtggagagt	aggggtttta	gggtagtttg	ttggatattt	8340
ttaggcgcat	tttttttttt	ttttttttta	aagtttaagt	agtatgttat	atggaaaagg	8400
gtgtgcgtgg	agaaaaagta	aggggtttta	gagtgtagga	tgagatatat	attttttg	8460
ttaaaaaggt	tgaggtagga	gaatggcg	aattcgggag	gcggagtgtg	tagtgagttg	8520
agattatgtt	attgtatttt	agtttgggcg	atagagcgag	atttttgttt	taaaaataaa	8580
aacgtttata	tgtatatgta	tatttaatat	gtataaatat	aatttattta	aaagtattta	8640
ttatataaat	aggtatttat	attattttat	tattgtaata	gttaaagttt	atgaagtatt	8700
taatattgat	gtgtaggtat	ttattttgtt	tgttattttta	ttagggtgtt	tttatgttat	8760
ttaattatga	agtttggtta	taggggtgtt	gtgtatttag	tgtgggaata	agattattat	8820
tttttttttg	aggatatagg	tttagagtag	tttaagtagt	tgttgagggt	ttattggtta	8880
gaaagtgggt	agtttgggat	ttggatatag	atttttttat	ttttaagttt	gggtgttttt	8940
tattttattg	tgaggggtaa	aggttaaatta	gttggttttt	ttgttttagaa	atttttttta	9000

attttgtatt ttttttaaag g

9021

<210> 54

<211> 9021

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

tttttaagaa	aagtgtaaag	ttggagagag	tttttgaata	aagaaaatag	ttgattttatt	60
tttatttttt	atagtgaagt	aaaaagtagt	tagattttggg	agtggaaaaa	tttgtgttta	120
aatttttaggt	tgattatttt	ttagtttagtg	aatttttagt	aagttgttta	attgttttag	180
gtttgtgttt	ttaaaagga	gatggtaatt	ttgtttttat	atttaatgta	taagtatttt	240
gtggttaggt	tttatgatta	aataatataa	aaagtattta	atagagtggg	aagtaaagt	300
agtatttata	tattagtgtt	agatatattt	taggttttga	ttattatagt	aaataggtaa	360
tgtaaagtatt	tatttatgta	gtaaatattt	ttgaatagg	tatatattga	tatgttgaat	420
atatatgtat	atgtaaacgt	tttttatttt	gagataagag	tttcgttttg	tcgttttaggt	480
tggagtgtag	tggtatgatt	ttagtttatt	gtaagtttcg	tttttcgggt	ttacgttatt	540
tttttgtttt	agttttttta	atttaaaagg	tgtatgtttt	attttatatt	ttggagtttt	600
ttgttttttt	tttacgtata	ttttttttta	tatggtatata	ttatttgatt	ttaaaaaaa	660
aaaaagaaaa	agtcgttttg	gaaatgttta	ataggttatt	ttgggatttt	tgttttttat	720
tttttattta	gtgagtgttt	ttaaagtgtt	attataagtt	tttttttttt	tttttttgag	780
acgagtttcg	ttttgtcgtt	taggttggag	tgtagtata	tgatttcggg	ttattgtaag	840
tttcgttttt	taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	900
ggcgtttatt	attatattcg	gttaattttt	ttgtattttt	agtagagacg	gggtttttatc	960
gtgttagtta	ggatggtttt	tatttgttga	tttcgtgatt	tattcgtttc	ggtttttttaa	1020
agtgttggga	ttataggcgt	aagttattac	gttcggttat	tataggtatt	tttaattagt	1080
agttagaaaa	tatttatatt	tattgttttt	aggagaggat	tgatttttagt	tttaattagac	1140
gtattattgt	tttttgaat	ttttttaagt	attgaaattt	aggtaatttt	tttattttat	1200
taaaatgaaa	gtaagtagta	tagttattta	ggtaatgggt	ataggtaatg	gtgtttcgtg	1260
gttatatata	gaaattaaag	aagttataat	tagatttttag	gattaaaata	aataataat	1320
ttatattata	tcgttatata	atatgttagt	gttttttgtt	tttagtttgg	tttgttttta	1380
aatacggtta	atagtttaag	ggtatttaatt	tttaagatgt	gattttttat	tggaaaaatat	1440
tattgtttta	atgaagtatt	ttggtaattg	ttgttttttt	aaattttttt	ttttttgata	1500
atagatattg	tgattttttt	ataattttta	atttttgaaa	aattttaaag	tgaaagtgt	1560
tttttaata	ttttgttatt	aagagtatag	ggttaaaaat	agtaggtttt	ttgaaatttt	1620
tatttaaatc	gtaatatatt	taggatattt	aagtagttgt	gttcgggtat	aattttgtag	1680
ggattaggtt	atgaatttaa	gtgaataata	taggtttggg	aagcgaaaaa	atatatgaat	1740
tgttatagta	gtattgtttt	gggttaaatga	aggtttagta	tgaagagatt	tttaaaaaatt	1800
ttttaagaga	agttaggaaa	attggattaa	tacgtgaaaa	attttgattt	gtaaaaaatta	1860
gtaaagagtt	taagatttta	aatacgggaat	aggttaagtt	aagtagttga	tagttaatgt	1920
attatttttt	tatatttgga	aagttggaat	gttttattat	tttaaggttta	tttttaggtta	1980
taacgggtat	taaaataaac	gaagttaggc	gtttaaaaga	aggaattatg	taagttgttt	2040
agggaaggtg	gaaaattttg	gtttatgtat	ggatttttaa	tggttaggga	gaagggtttt	2100
tttagaggcg	ttttaagaat	agtattgggt	gtcgggcggg	gtggtttacg	tttgtaattt	2160
tagtattttg	ggaggtcgag	gcgggtggat	tacgacgtta	atagatcgag	attatttttg	2220
ttaatatggt	gaaacgtcgt	ttttattaaa	atataaaaaa	ttagttaggc	gtggcggcgc	2280
gcgtttgtag	ttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	atttgggagg	2340
cggaggttag	agtgagttga	gatcgcgtta	ttgtatttta	gtttgggcga	tagagcgaga	2400
tttggtttga	aaaataaaaat	attagatttg	gtgaattatg	tggggagaag	taaaagggga	2460
taaaaagaag	tttgataaat	gaaatagtaa	aatggagtta	aatgttaaag	aatttttttt	2520
agaaaatttg	gagattttatt	aaagaaaaag	gttaaattta	ttattttttt	tatatatatt	2580
ttagatattt	atatagatta	attgtttttg	tttttttacg	tttttgtaaa	tttttttaaa	2640
gattgaattt	tattcgtata	gtaaatattt	ttttatgatt	tttaagtcga	gtgtaagaga	2700
aaatttttta	ttagttggta	attttattaa	ggttttgggg	atagtgttat	tataagtatt	2760
ttttttgtaa	tacgttttgt	aattttattg	ataaaagttt	tgaataatatt	tttgatatatt	2820
ttataagagt	cgtttagaag	tttgtttttg	attatttttag	taatttgttt	attggttagag	2880
taatttttaa	gttattttac	gaaaatgtgg	tttaagaaat	gtttcgataa	tagttattaa	2940
gtgttaattc	ggtgtaatgg	aaatttttag	ttttttaatt	tttaaatatc	aaattttatt	3000
tattgttttt	aaacgatagt	ttttaatcgt	aggtgtatat	taaaattatt	tttggaatt	3060

tttaaaaaat	agtaatat	tttttgtatt	aggataggtt	ttgatgtaat	tggtcggagg	3120
ttgggttttg	gtgtattttt	agtaagattt	ttaaataagt	taattgtgta	tttaaagtta	3180
agattattgt	ttttaaaaaat	ttttaaaaagg	gttagttaaa	tttttggttt	tcggagttta	3240
ggaggaggaa	aaggattttt	gtttaagggt	attttttttg	ttttttagt	ttaattatga	3300
tttagaatag	aggtttagtaa	atttttttgt	aaagtgttat	ataaacggtt	tttgttgcgt	3360
atttttgttt	tttaaagttt	tttaaaaaata	taaaaattat	ttttagtttt	agagttgtat	3420
aaaagcgaag	attttttgat	ttagagcggt	gaagtcggaa	agcggagagg	gatgcgaaga	3480
tatttaggcgg	gttttaggcgt	agtcgttatt	ttcgggttgg	gtttggtatt	gcgttattcg	3540
gtgttcgcgg	gatttttagg	aacgagaata	cgtttaagta	agggacgagt	atagtcgttt	3600
taggtattac	gatagattcg	cggcggcggt	ttaaggatta	tagagggtag	tacgttcgtt	3660
ttcgtttttt	ttcggttcgc	ggtaattttt	tttcgcgttt	tcgttacgcg	taggtttagt	3720
ttcgcggcgg	tttcggtttt	acgtttcgcg	ttcgggttcg	ttcggtgatt	tagtatttgg	3780
gtatcgtatc	gttggggggcg	aaggatatcga	tcgggcggta	cgggtcggga	tcgggcgttg	3840
gatttagggcg	gtttcagagg	ttggcggggcg	attcgttttt	agtaaagggtg	cgcgggggga	3900
cgagcgggtg	ggagcgggtt	cgtaaataag	ttttcgtttt	agtttttgtt	ttttgttcga	3960
aattgatgat	gttttgtatt	gggtcgtcgt	tttttagtac	gtatacgggt	ttcgtcgtta	4020
taattcgtta	ggttacgtcg	aggttttggt	ttcggaggatt	gtaacggaaa	ttttagacgt	4080
tgtaggagat	tacgacgtaa	attagtat	cgttttcgcg	attattttat	aggttagatt	4140
ttcgcgtttc	gtttattttg	gttttaaaatt	aatcgtttcg	tacgcgttta	gttcgttttt	4200
tgcggtagtt	tcgggtcgcg	agtgttcggg	aatgattggg	ggcgggggta	aggggtcgcg	4260
tgcgtcggag	atttttttcg	tttcgtagtc	gggaaacgtt	tagaatttcg	aaatgtggag	4320
aaaataaatt	tttttttaacg	ggggcgtggt	tcgtcgggtg	tagtacgcca	aattggtaaa	4380
atgatgtaaa	tagggtagct	tttgaaaatt	tgaagtatt	ttgttttagaa	atgttattag	4440
ttatgattga	gtttgggtat	agcgttttat	ttgttattta	gtaattggga	cgttttaaga	4500
tggatgtttt	tgtagttttt	atttttttgt	tttgtttttt	agttttttga	gggtatagaa	4560
agtcgttata	ttttaatttc	gggatttatt	tttttttttt	ttgtaatttt	tttagttttt	4620
agtatagagt	tttttatttg	gttggtagaa	ttcgggtattt	tttttatatt	ttttttgttt	4680
ggtaagggtta	taattttata	gataattaaa	cggtaattag	ttggttttta	ggtattattt	4740
gcgtttttgt	ttggtttaaa	ggttataata	tttaaggagg	gtagaatggt	gaaataaatt	4800
atgatgtttt	tataataatag	gaatgataaa	tatgatttat	tttttaaggg	aaatatttta	4860
aaaatatatt	gtgaaatgag	aaaatagtgt	aaattatttt	tggtcggggc	gaggggggtg	4920
tttgtttgat	ttttgagata	gggtttcgtt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggcgtt	4980
attatagttt	attgtagttt	ttattttttg	ggttttaagtt	atttttttgt	tttagttttt	5040
taagtatttg	ggattatagg	tatgtgttat	tataattggg	tgatttttgt	attttgggta	5100
tagatggggg	tttattatgt	tgttttaggt	ggttttaaat	ttttgagttt	aagttagtta	5160
tttatttatt	tcgggttttt	aaagtgttgg	gattatagat	atgagttatt	acgtttagtt	5220
tagtatttaa	tattgagtat	ggtaaaatat	tgagatttaa	ttgaagttta	gtgtgaaata	5280
ataatagaag	ttatttttagt	ttcgttttga	gtatattatt	atcgatttat	ttattttatt	5340
attattttacg	ttatttttagat	tttttagattt	taatgtattt	tttatttagag	aaatataatt	5400
tatatttttt	tattattttt	taggaagtat	atataattgt	agttttgttt	gttgattttg	5460
gtagtagttt	ttagataaatt	cgtatatttt	aaacggttgt	ataaatagtg	taaatgttgg	5520
ttaaagggtt	tttgtttaag	gttaaagttt	ttttgggttt	taggaagttc	ggtagatttt	5580
agtttattgt	aaatttggtta	agggattcgt	ttatagatac	gagagagttg	ttttgggata	5640
gtgaattatt	ttttttttga	gacgggttaa	tgatgtttgg	gtggtgtttt	cgtaggatgg	5700
tcgtttttgt	ttgttttttt	tttggtatta	ttttttatgg	agaaaagaat	gtgttgaagt	5760
taagaagatg	tttttttcgt	aagaatatta	tttttggttag	aataggggta	aggaatttaa	5820
ttttgtgata	tttaagagta	tttatatttt	tttaatgtag	ggtatcgaat	gtgggtatta	5880
tggatatttt	gggttagata	gttttttgtt	gtggaggttg	ttttgtatat	tgtaggatgt	5940
ttagtagaat	ttttagtttt	tattttattag	atgttagtaa	tattttgttt	ttttttgtta	6000
ggttgggata	attaaaaata	atttttagacg	ttgttaaatt	atttttagtt	aagaattatt	6060
gtttttattt	tattattgtat	ttattttgat	atggagtttt	attttgttat	taggtttggag	6120
tgtagtgggtg	taatttttagt	ttattgtaat	tttcgtttgt	tgggtttaag	tgattttttt	6180
gttttagttt	ttcagtagt	tgggattata	ggcgtgtata	ttatgttttg	ttaagttttt	6240
gtatttttag	tagagatggg	gttttattat	gttggttagg	ttggtttcga	atttttgatt	6300
ttaagtgatt	tgttagtttc	ggtttttttaa	agtgttggtg	ttataggtgt	gagttattat	6360
attcgggttaa	gaattattgt	ttagaatatt	atttgagtat	tcggattttg	gaattttttg	6420
tttaaagagt	tttgagtttg	tgtataggat	tttgaatagg	ttatataggg	attgtttttt	6480
gttgagtata	ttgttagttt	tgaacgtagg	ttttgttttag	tgttataagg	agtagggtg	6540
gggaaaggag	gaaagggttag	gggcgggttag	gtagttagtt	ttttattgtt	atttttttac	6600
gtagaattga	aagaagttta	agaattttat	attttaattt	gttttttagg	tttttatgaa	6660
ggtatatttg	ttaagatagg	atgatagagt	tttggttgtt	tggaaatttg	gaacgtgggt	6720
tgaatttggt	atatgtaatt	agtcgggtat	ggtggtatat	ttttgtagtt	taagttattt	6780
gggagggtga	ggtaggagga	tcgcgtgggt	ttaggagggt	gaggtttag	tgagttgtga	6840

tcgtattatt	gtatttttagt	ttgggtaata	gaatgaaatt	ttgttttaaat	aataattatt	6900
attattatcg	tggagtat	aatttaaata	aaataaaaata	gggaaattag	atgagaggga	6960
tttttgtatt	tgaatttttag	ggtttaaaga	agtagaatag	gtaaattttg	ttagaaagaa	7020
gaaaagagag	tgagagagaa	agagaaaaga	agagaaaagag	agaaagaaaa	agaaagagaa	7080
agaagaagga	aggagggagg	gagggaaaga	agggaggagg	gaaggaggga	aggaattaga	7140
gaaagaggag	aatgtggtat	atgtagatag	tttaattttg	ttaggaatgg	tgaggaggaa	7200
tagatgtttt	aaattagatg	gcggtacgtg	tagatgatta	aatcgtttgt	aatgtgttat	7260
tttagttttt	ttgagagtga	aaatttatgt	ttggggattt	ttgtggttaa	aaggtgggta	7320
aaaaggtaga	ttagaaaattt	ttttttttt	agatggagtg	ttgttttgtc	gttcggggtg	7380
gagtgcggtg	gtgtagtttt	gatttattat	agttttattt	cgttgggttt	aggtaatttt	7440
ttaatttttag	ttttttaagt	agttgggatt	gtagttttaa	taattttttt	tagatttttag	7500
ttgtaaatta	aaggtattgg	gtttagatgt	agtgtttatt	aattttgggt	gtataataga	7560
attatttggg	tagttgaaaa	ttaaaataaa	aaatattgtg	tttaggttta	attataattaa	7620
aatttttaaaa	ttgtatatatt	ttatatgtta	aatatatatt	ttattgttgt	aagagttata	7680
agaaattttt	aatgggtatc	gatggaagta	ggttgtttat	ttgtgtattt	tttattacga	7740
gaaaaataaaa	ttttttattt	gttaaatagc	gtaattatat	ttgttatatg	tagttaaaag	7800
taattttttta	ttgatagaga	ggagaagtta	ttagaggggt	gtttataggg	agttagaatg	7860
gttttttgga	tagttttagt	ggtggattga	gagtagatgg	ggtgagattt	aaggtagaga	7920
ggttattttg	gagataggat	aagagtttat	ttaaggttat	tattggaaga	aagttgggag	7980
attacggaaa	tgtaatata	agtttagtta	tttattagag	gtgtatggtg	agagagggaa	8040
ggtaagggtta	gttttttaggt	ttttagtttt	tttggtgttg	tttattaagg	aaagtagggt	8100
taaggataaaa	gggttttaatt	taggataggg	tgtatttgaa	gtgtttgaag	aattttataag	8160
tgttagggtg	gaattatttt	tttggatatg	ggtttaagtt	ttaggattat	ttttaagttt	8220
ggatttttatt	ttagaatttaa	tatatagttt	atttaacgtt	tttgttttat	tttgttttgt	8280
ttttttgata	taagattttta	ttttgttatt	taggttggag	tgtaacggta	tgatttcggt	8340
ttattgtatt	ttcgattttt	tggatttagg	tgattttttt	atttttagttt	tttttagtagt	8400
tggtgtgttc	ggaattggtg	ggtttttgg	tttattgatt	ttaagaatga	agtcgtggat	8460
tttcgcggtg	agtgttatag	tttttaaagg	tggcgtgttc	ggagtttgtt	ttttttgatg	8520
tttagatgtg	ttcggagttt	ttttttttt	gtgggtttgt	ggtttcggtg	gtttaggagt	8580
gaagttgtag	attttcgcgg	tgagtgttat	agtttttaag	gtagcgcgtt	ttaagttgtt	8640
tatttttttc	ggggggttcg	tggttttatt	ggtttttagta	gtgaagttgt	agattttcgt	8700
ggtgagtgtt	atagtttata	aaggtagtgt	ggatttaaag	agtgagtagt	agtaagattt	8760
attgtaaaga	aagataaagt	ttttatagta	tggaaagggga	tttaagtagt	ttgttattgt	8820
tggtttaggt	agttttgttt	tattttttta	tttggtttta	tttatatttt	gttgattggt	8880
agagtcgagt	ggttttgttt	gatagggcgt	tgattggtgt	gtttataaatt	tttgagtttag	8940
atataaagggt	ttttttatttt	tttattagag	tagttagata	tagagtgtcg	attcgtgtat	9000
ttataaattt	tgagtttagat	a				9021

<210> 55

<211> 8111

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

aaatgggtat	gtttttgggt	tagatttgga	ggaatagtag	agattggagt	gttagaagg	60
gagtatgttt	gggggtgtg	gggagatgta	atttattagg	gatagtttag	tgtagggga	120
ttagattggg	gtttatgaag	gagaggtaga	ggttgatggg	tttaggggtg	gtgtgggtag	180
gtgagttttt	ttagatagtg	attttgtttt	gttttttttt	tagttagggt	ttttttttta	240
tttttttttt	tttttttgat	tggatttttt	tgggagagtt	attttttttg	gttttttttg	300
ttttaatttt	tttatttagt	ggttattatt	atttattatt	attttaagtt	aaatttttag	360
atttatatgg	ggttaggata	ttggtattgg	attaaagagg	tttttttttt	tgtttttttt	420
ttgttttttt	aatgttttgt	tgtaaagatt	taggcgggga	gagagagaga	gagagagaga	480
tagagattga	tttatagtta	gggttagggga	attgagggga	attaatttaa	tttttttttt	540
tttaatttat	taggttttga	ttttgttttt	tttgtagatt	agtgttttgt	tagttatttg	600
ggggttaggg	gatggagtga	aggataagat	ttttttttat	tgtagtgaag	ttatttggag	660
aaatgtgtgg	aaaatagtaa	gatttagtga	tttttttttt	attttttttt	taatttttag	720
agagattttg	ttttttttatt	tatcggtttt	tagatttaatt	atttatattt	atataggcga	780
gagttttttt	gaatatttga	ggtgatagga	tattaggata	aagtataaatt	attgtgtttt	840
ggtttaatta	ttattttttt	tgtttggggt	cgtcgttggt	ttttggttgt	ttttcgtatt	900

tttttttatt	tttatttttt	tttttttttt	tttttttatt	ggaatatttt	tttttttttt	960
tttggttttt	tttgaattgt	tttttagagt	atagattgtg	gggagtgggt	attgcgtttt	1020
taagggtgagg	ttttttaagc	ggggtcgagt	ttgtttttta	attgggagtt	agtatgattt	1080
ttgtgtgggt	tgttttttgt	tttattgttt	ttttttttaa	tttgttaggt	gattttgggt	1140
tttttttgtgt	tttttttggg	ttttcggagg	attttttggg	gagatagttt	gttttgacgt	1200
tttttttttt	gtagtaagta	gtttggggag	ggaggtgagg	ataagtgaag	ttaagttgtt	1260
taggggggta	agtttatgga	agggaagatg	ttatagagat	atatgtgggt	ttgtgattgt	1320
tgtttttgtgt	tttttttttt	tttttgaaag	tttaggtgat	taggtgattt	gagtttttaa	1380
tttggtgata	atgtgggtat	tggttgagtt	tttaagagta	tattgtttgt	aatgtcgggt	1440
ataatatatt	ggggtatggg	attttagagtt	aattttttta	ggttatagtt	aggttatatt	1500
tttataatga	aggggggagg	tggtttatat	tttttcgttt	taatgaaggt	agtttaaaaa	1560
tttttagggt	aggttgtaat	tttagtttta	tataaaagga	attttctgtt	tttatttttt	1620
tggatttttg	ggtaaagttt	tagagggaaa	tataaatagg	ttgtttgta	atattttgtt	1680
gggtattatt	atggagata	gttggtttat	gggggtgggg	gggttttggg	gttacggagt	1740
gattggtgat	ggttattttt	ttttggaatt	tttttagttt	tttttagttt	ttagatttgt	1800
ttatttgttt	tttattaaga	tttggttttt	taggttttgt	gggtttttta	gggggtgaag	1860
aagggtcaggt	tgagaaggga	tgtaaggagg	ggggttagaa	tgagttttta	ggggttagag	1920
tttttatttt	gttttaagat	gtttatagtt	tgtgtttttg	gggtgttaga	ggcgtataag	1980
gaggaaagtt	agtgtttttt	tttttatatt	tcgtttatta	gttttagagta	tggagtttag	2040
gtgaggaggt	ttgtttggga	gggggttttg	agttaggaaa	taaatattta	ttaattgtat	2100
aaagattttg	tttttgttgt	tggggagttt	gttaagtggg	ggagatagga	ttagtgtacg	2160
aatgatggaa	agggaggggt	gggggtgggt	ggagttagtt	ttttttttta	taagggtttt	2220
aggatattat	atcgatggaa	ttgggggtat	tggggaggta	attttagtatt	tttattaaat	2280
tatagtaata	tgtgttgagg	atgggggtga	ttaggtaagt	tttttgagc	gttttggtta	2340
aattgagggg	aattgttgta	tttttatttt	tagtttatgt	ttttatagag	gttatgttag	2400
ttgtaggtta	gatttttggt	agatttgggt	ggataaattag	attgattggg	tttatttttt	2460
ttataggttt	tagagtttta	attttgtttt	ttggggtagt	ttggaaatag	ttaggttaga	2520
aattagtttag	gaattttttt	aagttgtttt	ttatatgtaa	gaatgggatg	gggggttttg	2580
ggagtattta	gggaagatgt	ggagagttgg	aggaaaaggg	ggtttgagg	taaggggagg	2640
gattggggga	aggatagggg	agaagttgtg	agtttgagga	agtagttaag	ggatttttag	2700
ggaatggggg	agttgagacg	aaatttttat	ttttatttag	aagatgagtt	atgagtttgg	2760
gtttgggttg	atagaagttt	tgggttttgg	tttgggtggga	gttttggtta	gttggtttat	2820
agacgttttt	tagtgttggc	gggtaggttt	gaattattac	gtaggttttg	gtttttattc	2880
gtttttatta	gttttttggg	tttagttttt	tggtaaatat	tgggggttgg	ggggttagtag	2940
gaataagggt	ttttgtttgt	ttagttgttt	ttttttttgg	gttttggttag	attttagagt	3000
gtatacgtgg	gttttaatat	gttttttttt	tttttagtta	ttgattaat	tcggaattat	3060
atagtttttc	gttttttagtt	ttataaat	ggtgttaaat	tttttttttt	tgggaagtat	3120
ttttggatat	tttttaaagg	attttagtta	tttttagttg	ttggttgtcg	tttattttga	3180
tgttttagag	tttagatgagg	gttttagatg	gtatattgtt	agagggatat	attgtggttt	3240
ttgtgttttag	ttttgggttt	tttgatatg	aagtaatttt	agttttaaat	atgtagttgt	3300
ttgggaggtt	agaaataggg	ggtttagagg	taaatttttt	ttattttttt	tttaaagttt	3360
attttttttt	tagttagagt	cgggggtgtg	agacggtagt	tattaggggg	cgttcggtta	3420
ttatagggaa	gttgggtgaa	tggagcaggt	agcgttttcg	agagttagga	cgtgtgtgtt	3480
tgtgtgggtg	agtgagtgtg	tgcgtgtggg	gttgagggcg	ttggagcggg	gagaaggtta	3540
gggggtattt	taggattttta	atagatttgt	gtgttttttt	ttttattcgt	ttttgttcgg	3600
tttttcgttt	ttttttgttt	tttttaatat	tttttagtaa	gagggaaacg	tttttaggtt	3660
ttgttcgtac	gtaattttat	ttttttgttt	ttttttcgtt	aatgtttcgc	gggcgcgtgt	3720
ttttggatag	agttttcggg	ggcggatggg	taatttttag	gttgtgaatt	ttggtggggg	3780
tcgagttttt	tttttattgc	ggcgggttgc	gggttaggtt	ttattgagcg	ttcgttagagt	3840
tcgggttcga	gtcgcgtgtg	gaagggttga	ggttcgtttg	ttttcgtttt	tcggggcggg	3900
tcgggggagg	ggtttcggcg	gggcggagtt	atgcgttttt	tttttttttt	tttaaaagtc	3960
ggttggtagc	ggggagatc	gcggaggttt	gggttagtcg	ggtagttcgg	aggtcgtggc	4020
gttgggggtt	agtattagcg	ttttgtcggg	agggtagcg	gttaggtgga	tcgggttagcg	4080
gatttatcgg	ttagggcgtt	cgggtgttga	atttgatatt	tattgattcg	ggttttattt	4140
tttttttttt	tttttaaata	ttttttttta	aaattgtatt	gtttttcgtt	tttaatttatt	4200
tttggtttgtt	atttttttatt	tgaatcgggt	cgacggtttg	gggagattgt	tttatttttt	4260
taaattattg	tggatttttg	aaattagtag	aaagaggaaa	gaggtagtaa	gagttttaga	4320
gagaagtcga	ggaagagaga	gacgggggta	gagagagcgc	gcgggcgtgc	gagtagcgaa	4380
agcgataggg	gtaaagttag	tgattttgtt	ttgggggtga	tcgtcggagc	gcggcgtgag	4440
tttttttttt	tgggattttcg	tagttgatta	gtcgcgttga	cggatagata	gatagatatc	4500
gttttttagtt	ttagttatta	tttttttttc	ggtcggcggc	ggatagtggg	cgcggcggcg	4560
agtcgcgggt	aggggtcgga	gttcgcgttc	ggaggggggg	tggagggggg	cgggggtcgc	4620
ggcgtcgtat	tgaatttttt	cgtttaattt	ttgggttgtt	ttcgtttcgg	aggagtcgtg	4680

gttcgcgcgcg	gggaagtcga	gtcgcgcgcga	gtcgcgcagaa	gtgttagttc	gggtcgggag	4740
gagtcgtagt	cggaggaggg	ggaggaggaa	gaagagaagg	aagaggagag	ggggtcgtag	4800
tggcgattcg	gcgttcggaa	gtcgggttta	tggacgggtg	aggcggcggt	gtgcgtagat	4860
agtgttttag	tcgcgcgcgt	tttttagggt	ttggttcggg	tttcgggtcg	gggaggaaga	4920
gtagtctcgc	gaggcgctca	ggagagcggg	tcgttttata	gttcgagtcg	gagagggagc	4980
gcgagtcgcg	tcggtttcgg	tcgggttttc	gaaattatga	attttttgtt	gttttgggtg	5040
tattggagtt	ttgttttgtt	gttttatatt	tattatgtta	aggtaagcgg	tcgtgttttg	5100
ttggcgctgc	gggtcgttgc	gagcgttttt	ttcggttggg	gacgtgcgtg	cgagcgcgcg	5160
cgtgggggtt	tcgtgtttta	cgcggtttta	tgggtattag	gcgtgcggcg	tttttttttg	5220
tcgttttagg	tgtaggggga	gggggcgcgc	gcgttaggtg	ggagggtatt	cggagagagg	5280
tttatcgttt	acgcgggttt	tgtttatatt	tcggagttat	cgtacgtacg	atttgggtcg	5340
attagtcgag	ggcgggagtc	ggaggaggag	gtcagggggg	ttgggtttgc	gttgtcgttg	5400
tcggttgaag	tttggtttcg	gtcgtttggt	tcggacgaat	tggaaagttg	agtagcgggg	5460
gcgggagtta	gagattagtg	ggtagggggg	gttcggattt	tggatcgccg	gagggtagag	5520
agcgtggagg	gggtaggggc	taggaggggg	aggggggttg	ttgttattgt	tattcgggtt	5580
ttttagtttt	cgtcgcgagt	ttgggaaaag	ttttgggttg	gattgttgcg	gggatttttt	5640
ttttttgttg	ggttatttgc	gtcgcgttaa	tttcgttcgt	tttcgttcgc	gtttcgttcg	5700
gtgttcgttt	tttttcgttc	ggtcgggtgc	gcgcggcgcg	gagtcgatta	tattagttcg	5760
ggtttggtcg	gtcgcgtgtt	ttcggagttt	cggttgttcg	aatggggagt	ttagagtggc	5820
gagcgttatt	ttttttttcg	ttagtttttc	gcgggaaggt	gattttttcg	ggtagtttta	5880
gttcggggat	ttagagaatt	atttttatatt	ttttttattg	tttttagatt	ttatttttgt	5940
ttagtgttag	gaggaaattt	ttgacgtttt	ttttttttat	ttattttttt	tttagtttgg	6000
agagaagttt	ttgttatttc	gtttattttt	attttttttt	gcggagaaga	tttatttaaat	6060
ttttttttgg	tttttagagt	tagggaaaag	atgattattg	ttagaagtcg	tggcgcggga	6120
gtttattggg	cgttttgtta	tattttatcg	aaagtttcga	tttggtgata	gtgtgttttt	6180
tttttttcgt	taatagtttc	gagtgagttg	tgttttagtt	ttcgtggggg	tgggttaagg	6240
gaggatttga	agagttattg	ttttatttta	tttttttggg	gaaatggttt	gaaatttgtt	6300
gtgatacggg	tagtatggga	atagtttttt	ttgaattttg	gaaaggagtt	tttgttagtt	6360
ttgtatata	tttgtttttg	tgaaaggtag	ttttggagta	ggtgtttttt	tggaaattta	6420
aatttgttta	tttaatttgt	ttttgaaagg	gatttttaag	ggtttttttt	cgtttttttt	6480
tgacgttttt	tttttagttg	aatttttttg	gagaggaggt	aagaggaaaag	ttatggatag	6540
gggtcgttgt	taatacgtg	agtttttttag	atttttggtat	aaagggtttg	gttatagggt	6600
tttaagttag	gaggaggggg	aggagtgtgt	gtttggttat	agtgtgattt	ttagaggttt	6660
ttagagaagg	atatttggtt	tttggtttgt	tagaatcgtt	ttttttgtgt	tttttggttt	6720
tggaaagggg	atgaaatttt	cgtttttttt	tttttttggg	gttttaggag	agtggagggg	6780
ttcggggagaa	tattgttagg	gggaaggtag	ggggtgttat	gggaatgggt	gaggggggtg	6840
aggtgtagaa	tttagggggg	ttttgttagg	gtcgtagtgg	taagtgtgtt	agttggaagt	6900
ttggttaatt	ttgttttttt	ttgagagggg	ttttttgtga	ttttgggtgt	ttttgggagt	6960
aggggtgggg	tatttgagtg	gggtgtattt	ggggtgtgtg	ggaaggagag	ggaaagaaaag	7020
atggatagtg	ggattttttt	ttagttaggt	ttggtgtttc	gtaggtttag	gtgttttttt	7080
gttttgcgag	tggtgggcgg	gaggggagtt	ggtgagagtt	ggagattttt	aggaagggtt	7140
ggtagaagtt	tttttttttg	ggtgttgtta	ggttcgtatg	ttttggcgtg	ttgattttta	7200
tagtttttgg	cgaggggagg	aatgatttga	tcgggttggt	gaggggttag	ggaggtttta	7260
ggtttaaggt	ggtgtagggg	gttttttagg	ggttggttag	tggttaaggta	taaaagtttt	7320
ttttggtttt	tggtggtatt	tgaaggtgtt	taggtgagag	gggttttggt	tttttttatt	7380
ttggggaggga	gaagaaatta	gggaataggt	aggagtggga	gataggtgag	gttttggaag	7440
tttattgagg	ttttggagag	atttgtgtag	agaggaaaat	gtggtttttt	tttaggggtt	7500
ttttttgggt	ttttattttt	taagtaattt	gtgggtatgt	tgggttattt	ttaaggatta	7560
gaagagtttg	gatgggggag	ggtggttggt	gtttttcggg	tttcgggtatt	ttttttcgtt	7620
tttaatatata	gtttattttt	gtatttgtta	tgtagtagag	agaaggttat	tatgttgttt	7680
ttttcgtttt	tagttttttt	tttttggttt	agtttaaat	tggtttttta	tttgattttta	7740
atattttatta	tggttttgga	ttagggaatt	agggggatag	tgagagtagg	gagaggggaag	7800
tgtgggggaag	gtatagggga	tttcgatagt	gaagtatttt	gggggttttt	ttttgtattt	7860
cgagtttttt	agtttttaaat	atttggttag	tttttaattt	tttcgggttt	ataattatag	7920
tagtttagga	gtggtgggta	tattttgtgt	tcgtggggat	tttcgggtgt	gttttgttcg	7980
atttagaaga	tttgggagaag	ttagaggttg	ttggtgggag	ggaagtgagg	agggaggagg	8040
ggttgggtgg	ttgggtttgt	gtatttttag	ttttgtttat	gtttatgttt	tggttttttt	8100
ttgttttttag	t					8111

<210> 56

<211> 8111

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

attgaggata	gaaagagagt	aaggatatggg	tatgggtagg	ggttgggggtg	tatagggttta	60
gttatttagt	tttttttttt	tttttatttt	ttttttatta	atagtttttg	gttttttttaa	120
gttttttgag	tcgaatagga	tataatcggg	ggtttttacg	ggtatagaat	atgtttatta	180
tttttggtt	gttatggtta	tgaattcgag	gaagttaaag	attaattaga	tggtgggggt	240
tggggagttc	gaaatgtagg	aggaaaattt	tagaatgttt	tattgtcgag	gttttttgta	300
ttttttttat	attttttttt	ttttgttttt	attatttttt	tagttttttg	gtttaaagtt	360
atggtaagta	ttaagggttaa	ataggaggat	aaatttggtt	tggggtagga	aggaaggatt	420
aggggcgaga	aaaataatat	ggtgattttt	ttttgttgat	atgataaata	ttagggtgag	480
ttggtgttgg	agacggaggg	gggtgtcgag	gatcgaagg	tattaattat	ttttttttat	540
ttaagttttt	ttagttttta	ggaataattt	agtatgttta	taggttgttt	agagggtaaa	600
aattttaggag	gagatttttg	gggagaatta	tatttttttt	tttatataaa	tttttttaga	660
gttttaaatag	attttttaaag	ttttatttgt	tttttatttt	tatttgtttt	ttggtttttt	720
ttttttttta	gggtgaggag	gtgttaagtt	ttttttattt	gggtattttt	aaatgttatt	780
agggattagg	gaagggtttt	atgttttggt	attgttttagt	tttttagggg	ttttttgtat	840
tatttttaggt	ttgaggtttt	ttttaatttt	ttttattcgt	attagattat	tttttttttc	900
gttagaagtt	gtgaaggtta	atacgttaag	atatgcggat	ttgatagtat	ttaaaaggaa	960
aggtttttgt	tagttttttt	tgggggtttt	tagtttttat	taattttttt	ttcgttttagt	1020
attcgtagag	tagaggggta	ttttagttta	cggaatatta	gattttgtta	ggggagagtt	1080
ttattgttta	tttttttttt	tttttttttt	ttatatattt	taaatgtatt	ttatttaggt	1140
attttagttt	tgttttttaga	gatagttaaag	gttataggaa	gtttttttta	agagaaaata	1200
atagttatta	ggtttttagt	tggatagttt	attattgcgg	ttttttagag	gatttttttg	1260
attttgtatt	ttagtttttt	tatttatttt	tatgatattt	tttgtttttt	ttttgataat	1320
attttttcgg	gattttttat	tttttttggg	ttttaaggag	gaaaggggac	ggaaatttta	1380
tatttttttt	aaggttaggg	ggtataggag	gggcggtttt	aggtaggtag	gggttaggtg	1440
tttttttttg	gggttttttg	aaggttatat	tgtggttagg	tagttatttt	tttttttttt	1500
ttttatttgg	aggtttgtag	ttaaggtttt	tgtgttaggg	tttgaggaaat	ttgcgggtgtt	1560
agtagcgatt	tttgtttatg	gttttttttt	gttttttttt	tttaagggaat	tttggttgag	1620
ggaaggcggt	agagaggagc	ggaaagggat	tttttttagt	ttttttttaga	agtaagttgg	1680
gtgggtaggt	ttggagtttt	aaaaaaatat	ttgttttagg	gttgtttttt	attaggataa	1740
agtgtgtgta	aggttggtag	gagttttttt	ttagggttta	ggaaggatta	tttttatgtt	1800
gttcgtgtta	tagtaaattt	taagttattt	ttttaaaagg	gtaaagtggg	gtaatgattt	1860
tttaaaattt	tttttgattt	atttttacga	gagttaaagt	atagtttatt	cggaattgtt	1920
ggcgagggaa	gggaagtata	ttgttattaa	gtcgggattt	tcggtggaat	gtgataaagc	1980
gtttagtggg	ttttcgcgtt	acgatttttt	atagtgatta	tttttttttt	ggattttggg	2040
gttagaaaagg	ggtagatgg	attttttttcg	tagagagaaa	tgaaaataag	cggggtgata	2100
gggttttttt	tttaggttaa	aaaggaaatg	ggtgaagaga	aggggcgtta	ggaaattttt	2160
tttagtattg	ggtagaggta	gggtttggag	atagtaggaa	ggggtaggga	tggttttttg	2220
gattttcggg	ttgggtttat	ttcgagaggt	tatttttttcg	cggagggttg	gcggggggag	2280
gggtgtcgtt	cgttattttg	ggttttttat	tcgggtagtc	gaggtttcgg	gaatacgcgg	2340
tcggttaggt	tcgggttgat	gtaatcgggt	tcgcgtcgcg	cgtattcggg	cgggcggggg	2400
aggcggggta	tcgagcggga	cgcgagcggg	gacgggcggg	gttggcgcg	cgtaggtggt	2460
ttagtaggga	gggggggttt	tcgtagtaat	ttatttttaa	atttttttta	aattcgcggc	2520
gaggttgaa	gagatcgagt	ggtagtata	gtaagttttt	tttttttttt	gcgttttggt	2580
ttttttacgt	tttttgtttt	ttcgcggttt	aaggttcgag	tattttttgt	ttattggttt	2640
ttggttttcg	ttttcgttgt	ttagattttt	agttcgttcg	ggattagcgg	tcgggagtaa	2700
attttagtcg	gtagcggtaa	cgtaagttta	gttttttttcg	tttttttttt	cggtttttcgt	2760
tttcggttgg	tcggttttaga	tcgtacgtgc	ggtgatttcg	gtgggtgggt	agggttcgcg	2820
tgggcggtga	gttttttttc	gggtattttt	ttatttagcg	cgcgcgtttt	ttttttttgt	2880
atttaagacg	atagaggggg	acgtcgtacg	tttggtgttt	atggattcgc	gtggggtacg	2940
gagtttttac	gcgcgcgttc	gtacgtacgt	tttttagtcg	gagaggcgtt	cgtagcgggt	3000
cgcgcggtta	gtaggggtacg	atcgtttatt	ttggtatggt	ggaggtagag	tagtaaggta	3060
aggttttaat	gtatttaaga	tagtagaaaag	tttatggttt	cggagggttcg	atcggggtcg	3120
gcgcggttcg	cgtttttttt	tcggttcggg	ttgtggggcg	gttcgttttt	ttcggcgttt	3180
cggcgagtta	tttttttttt	tcggttcgag	gttcgggtta	gggtttgggg	agcgcgcgcg	3240
gttgagtat	tgtttgcgta	tatcgtcgtt	ttattcgttt	atgagttcgg	ttttcgcgcg	3300
tcgagtcgtt	attgcgggtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttc	3360
ggttgcgggt	tttttcgggt	cgagtttagta	tttttcgcgg	tttcggttcg	ttcgggtttt	3420

ttcgcgcgga	ttacgggtttt	ttcgaagcga	gaatagttta	gaagttggac	gaaaagtttt	3480
agtgcgacgt	cgcgagtttc	gatttttttt	atttcgtttt	cgggcgcggg	tttcggtttt	3540
tggttcgcgt	tcgtcgtcgc	gtttattgtt	cgtcgtcggg	cggggaggag	gtggtagttg	3600
gggttggggg	cgggtgttgt	ttgtttgttc	gttagcgcga	ttggtagttt	gcgggatttt	3660
aagggggagg	gtttacgtcg	cgtttcggcg	gttattttta	aaagtaggtt	atttattttg	3720
tttttgtcgt	tttcggttgt	cgtacgttcg	cgcgtttttt	ttgatttcgt	tttttttttt	3780
ttcgattttt	ttttggagtt	tttggtattt	tttttttttt	tttgttggtt	tttaaaattt	3840
atagtgtatt	ggggaagtag	agtaattttt	ttaagtcgtc	ggttcgattt	aagtggggaa	3900
tggtaaagtaa	aaataaatta	aaacgagaaa	taatatagtt	ttaaaaaaa	atgtttaaga	3960
aaaaagaaga	gggataaaat	tcggattaat	gaatattaaa	ttttagtatc	gagcgttttg	4020
gtcggtgagt	tcggtgatcg	gtttatttaa	tcgttgcggt	tttcgataga	gcgttggtgt	4080
tagtttttag	cgttacgatt	ttcgagttat	tcggttggtt	taagttttcg	cgattttttt	4140
cgttattagt	cgatttttaa	aaaaaaaaag	ggggggcgta	tggtttcgtt	tcgtcgggat	4200
ttcgttttcg	gttcgtttcg	gggggcgggg	ataggcgagt	tttagttttt	ttatacgcgg	4260
ttcgggttcg	ggttttgcgg	acgttttagt	aagtttggtt	cgtagttcgt	cgtaacgaag	4320
gggaagttcg	atttttatta	aggtttatag	tttgaaaatt	atttattcgt	tttcggaaat	4380
tttgtttaga	gatacgcgtt	cgcgggggtt	tggcggaggag	ggagtaggaa	agtgaggtaa	4440
cgtgcgggata	gggtttgaga	gtcgtttttt	ttttgttagg	aatattgaag	ggggtagggg	4500
aaggcgggaga	gtcggatagg	gacgggtggg	gagagggata	tatagattta	ttggaatttt	4560
ggagtgtatt	ttggtttttt	tttcggttta	acgtttttta	ttttatacgt	atataattat	4620
ttatttatat	agatatatac	gtttttattt	tcgaagacgt	tgttcgtttt	atttatttag	4680
tttttttgtg	gtggtcgcgc	gttttttagt	gattgtcgtt	tgtatatttc	ggttttgggt	4740
aaagagggaa	tgggttttgg	aaaggggggt	gggggagttt	gtttttggat	tttttatttt	4800
tgatttttta	aatagttata	tatttgggat	tggagtgtgt	ttatgtatag	agagtttagg	4860
gttggttata	gggtttatag	tgtgtttttt	tgataatgtg	ttatttgagg	tttttatttg	4920
gtttgtagat	attaaagtga	gcggtagtta	ataggttgga	gtgattgggg	ttttttggga	4980
agtgttttag	gatgtttttt	aggggagaag	aatttggtat	taagtttggt	gagttgagaa	5040
cgggaagttg	tgtggtttcg	gggttagtta	gtgattggga	gggaagagga	tttggtggag	5100
tttacgtatg	tattgtggag	tttggtaaaa	tttaaagggg	gaggtagttg	ggtagataga	5160
ggtttttgtt	tttggtgttt	ttttaatttt	agatgttggt	aggggaattg	ggttaggggg	5220
ttggtggggg	cgggtggagg	ttagggtttg	cgtgatgatt	ttaaatttatt	cgtaggtatt	5280
aaggaacggt	tgtaggttag	ttgttttagg	tttttattag	gttagggggt	aaggttttta	5340
ttagttttaag	tttagattta	tagttttatt	tttgaataga	aatggggggt	tcgttttagt	5400
ttttttattt	ttttgggatt	ttttgggtat	ttttttagg	ttatagtttt	ttttttattt	5460
tttttttagt	tttttttttt	atttttaagt	tttttttttt	tttaattttt	tatatatttt	5520
ttaaagtgtt	ttaaaggttt	ttattttatt	tttgatata	ggaagtagtt	tggaaaaatt	5580
tttggttggt	ttttgatttg	gttattttta	gggtgtttta	gggaataaag	ttggggtttt	5640
gaggtttgtg	ggaagagtgg	gattagtttag	tttgattatt	tatttagatt	ttgttagggg	5700
ttggtttata	gttggtatag	ttttgtgga	ggtatggatt	gagaatggga	atgtagtaat	5760
tttttttaat	tttaattaaa	cgttttaggg	agtttattta	gttagtttta	tttttagtat	5820
atgttggtgt	ggtttggtgg	aggtgttagg	ttattttttt	agtattttta	gttttatcgg	5880
tatggtgttt	taaggttttt	atgaggaaaa	gggttggttt	ttattttatt	taattttttt	5940
tttttattat	tcgtgtatta	gttttggttt	tattattttg	taggtttttt	agtagtaggg	6000
ataaggtttt	tgtatagtta	gtaaatgttt	attttttggt	ttagggtttt	tttttaggta	6060
ggttttttta	tttgggtttt	atgttttagg	ttgatgaacg	ggatatggaa	gggaagttat	6120
taattttttt	ttttgtcgtt	tttagttatt	ttaggagtat	aagttgtaga	tattttgggg	6180
taggatggag	gttttgagtt	ttaaagggtt	attttggttt	ttttttttgt	attttttttt	6240
aattcggttt	tttttagttt	ttaaaagagt	taatagattt	gaaagagtag	gttttagtaa	6300
aaaataaata	aataaatttg	aagttaagag	gaggttgagg	gggttttaag	gagggatagt	6360
tattattagt	tatttcgtgg	ttttaggtat	tttttatttt	tataagttta	ttgtttttta	6420
tggtggtatt	tagtaagggt	tgttataata	attttgttgt	gttttttttt	ggggttttgt	6480
ttagggtatt	aggggagtga	gggtatagaa	ttttttttat	ataaggttag	gattataatt	6540
tgggttaggg	gtttttgagt	tatttttatt	agggcgagaa	agtatgggtt	attttttttt	6600
tttattgtgg	agatataaatt	tgggtgtgat	ttggaggggt	taattttgga	ttttatgttt	6660
tagtgtgttg	ttatcgggtt	ttataataat	gtatttttaa	ggatttagtt	agtgtttata	6720
ttgttattaa	attaaaagtt	taagttattt	agttatttga	gttttttaaa	aaggggaaaa	6780
agtataaaat	aataattata	agattatatg	tatttttgtg	gtattttttt	ttttatgggt	6840
ttagtttttt	gaataatttg	attttattta	tttttatttt	tttttttagg	ttgtttgttg	6900
taggggaagg	ggcgttagag	tagattgttt	ttttaagaaa	tttttcgaag	gttttagagag	6960
ggtataaagg	ggtttagggg	tatttagtag	attgggggaa	ggggtagtga	agtagagagt	7020
agtttatata	gaggttatgt	tggtttttag	ttgaggggta	aattcggttt	cgtttggagg	7080
gttttatttt	gggagcgtag	tggttatttt	ttatagtttg	tggttttgaa	ggtagtttag	7140
aaggagttaa	ggaggaaggg	gaaggtgttt	taggtgaggg	ggaaggggag	aaaggggtgg	7200

gggtggagaa	aagtgcgaaa	ggtagttagg	agtttagcggc	ggtttttagat	aaagaaagta	7260
gtgattgggt	taaggtataa	tagttgtatt	ttgttttgat	gttttgttat	ttttaatatt	7320
tagggaaatt	ttcgtttgtg	tgggtgtggg	tggttaattt	agaagtcggg	ggatgaaggg	7380
ataaaatttt	ttttgagatt	ggaaagaagg	tgaggagaga	gttattgggt	tttgttgttt	7440
tttatatatt	tttttaagt	gttttattgt	aatggaagga	ggttttgttt	tttattttat	7500
tttttgattt	ttaggtgatt	agtaggatat	tgattttag	gaagggtagg	atataaattt	7560
ggtgaattga	aggagagaga	attgggttgg	ttttttttaa	tttttgatt	ttgattgtgg	7620
gttaattttt	gtttttttt	ttttttttt	tttttcgttt	aggtttttgt	aataaagtat	7680
taaaaagata	aagagaaaagt	aaaggaaaagg	gttttttttg	tttagtgtaa	atgttttagt	7740
tttatgtgga	tttgagggtt	tgatttgagg	taatgataag	taatgatggt	taattgataa	7800
aaagattgga	gtagagggaag	ttaaggaggg	taattttttt	aagaggattt	agttaggaaa	7860
gggggaagga	atggggaaga	ggatttagtt	ggagagaggg	tagggtagag	ttattgtttg	7920
gggaagttaa	tttattttata	ttatttttag	gtttattagt	ttttgttttt	tttttatggg	7980
tttttagttta	attttttgat	attaagttgt	tttgatgaa	ttgtattttt	ttaatatttt	8040
taggtatggt	tattttttga	tattttaatt	tttgattttt	ttttaagttt	gattttaaaa	8100
tatgtttatt	t					8111

<210> 57

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

tatttatggt	taggaataaa	taaaatttag	tttttttttt	aagaaggagg	aagtattaaa	60
ttttaataaa	gagtaggaat	agtatttaga	aggagaaata	taatattttg	gaaaaagtaa	120
gtagaattaa	tatagtttat	ttaaatgtga	gatttaaatac	gtagtaatag	gaaatttttt	180
tattaaattg	gaattttttt	taatttttgt	gtaagattta	aataattaaa	atgtattttta	240
atggttattg	atggttttat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	300
aagaaataga	tttgagtttt	tttattggag	tagaaatata	tgaatttttt	tttaattattt	360
aggaaattgg	aagttttttg	gtggatattg	ttttttttta	ttgttttttt	ttttttatat	420
tatttttagt	taaaaaaaatt	aattgttttt	agtagaggga	tttttgttag	aaatttttat	480
taggtgaatt	tgtattggga	atttttatgt	tttttagatt	tgtttggtt	ttttaaatag	540
agttgaagt	gtaaataaag	tgaaaaata	tattttttat	tttaaaattt	tttaaaattt	600
attttttgtg	gaaaaataaa	ttttataata	tttaattttta	aaatttgtaa	gagttataga	660
aggtgtgaaa	gtagttaaat	agtcggttta	gaaatttaaa	agttaggatt	aacgggggat	720
agaatgtttt	tttttttaaat	ttaggtaggg	atggggagta	tttttagtat	taggggtattt	780
atggacgtta	taaggggaaa	ggatgtattt	gaacgggtggg	ggtgatttag	cgatgaatcg	840
ttacgttaat	agtattattg	ttaaattttt	aaatttagag	gttttggtga	aaaattaaat	900
cggtggtaat	ttttaacggt	tgtagtattt	gttattttat	atttttagtat	tcggagtttg	960
gatagtttcg	taggtcgcgt	ttcggaggta	gtatgagttt	ttattaattt	atttatagtt	1020
ttattgttaa	cggtagttag	atttaggaga	gatttattga	aaatttttta	agattttttt	1080
ttaaaaataa	aacgattttt	atatttaatt	gtttatttga	aagaatatac	gtaagaaatt	1140
aggagattta	aattaaattt	attaatagga	gagtttgatg	atgtttaatt	ttagagatta	1200
gagtttcgat	tggtgagggt	tgatgaaaaa	gtaaagagaa	atcgtaattg	tatagttaaa	1260
aatataattt	ttgttatttt	taaaatttta	aaaatttttt	atttgttttt	gggaaatggg	1320
tgaaattgaa	aattattaaa	ataattggat	tttttaaaaa	ttggattgta	tgagtgaag	1380
gtgtttatga	gaagtcgatg	atttcggatt	ttattattta	agaggatagt	atagaatagt	1440
ttaatgtttt	tttgagggat	taggatgttg	acgttttttt	ttgatattcg	attattacgt	1500
gattgagaaa	aaaaaaaagg	aagttatttt	atgaataaaa	atcggagcgt	aatagtgtaa	1560
taaaatattt	tgtatttaaa	ggtaataggt	aggtagatgt	tgataaagag	ggttttttta	1620
aaattatggt	cggatagatt	tttgcgaatt	gtatagataa	ataggagtag	aaggtcggtt	1680
atttttgtaa	ttagcggtag	tagtagtaga	agtcgtagtt	ttagaggtag	tcggagagat	1740
ttcggagtag	agaaggcgct	gtcgattttc	gcggttggtt	ggttcgcggg	ttttataaag	1800
gcgggttagt	cgttcggttt	tttttttggt	tttttttttt	ttttttttga	tttttttttt	1860
tttttttaaa	cgtttgtttt	tttttttcgg	tggatttacg	gttattttgt	tttttcgcgt	1920
tttattttat	cgtttttttt	tttttttttt	tggttttttt	tttgcgtttt	tttttttttcg	1980
tgttacgttt	tttttttggt	ttgcgcgttt	ataaaatttt	gagtagaata	cgagtttcgg	2040
taaacgagtt	tcgtagtttt	ttttgttggt	ttcgttggtt	tttgcgggtt	ttgttttagat	2100
attaacgtta	gacggcgatg	tttttcgggt	ggtgatttta	gcgtaggaat	ttgaagaagc	2160

gttttggttcg	tcgtttttatt	tggtagtttt	tttggttagcg	ggaggagttg	aagggttaagg	2220
gagggaaaat	tttattaaag	cgatcgggtt	attcgattgt	tgattttttc	gtttggcgtc	2280
gcgttagggg	agttagtttt	tttttagtcg	ggtttggtta	gttattgggc	gtcgggtaga	2340
tgtatatata	tatatTTTTT	tttaattata	gtaagtaaga	agtggtaggg	cgcgtatcgg	2400
ttgtcgttaa	gtgttgttta	atttagggag	tcgggggttc	gtttcgtttt	tttttcgggt	2460
tttagagttt	tttgggggtg	gaggggtggg	ggtttagggg	gtttttatag	ttgtgtgttt	2520
ttttttttat	tttgcgtaga	atgattatgt	gtagcggagc	gaggttggtt	ttgttggttt	2580
atgggataat	tatgtatagt	agcgtttata	gtttatttgt	cgtcgtcggg	tttcgggttt	2640
tcgggattag	gtaggtgttg	gttgtttggg	tttaagtagga	gttgggggtt	tttaggtata	2700
gacgtttttt	tacggttttt	ttttttagt	tttttgggtt	tagattatta	gtatcgtttt	2760
ttgcgttttc	ggtgcgtttt	cgtagttttc	ggttggatag	cgggttttta	tttttagtca	2820
gggtttggta	ggtttcgcga	ttgttcggac	gtttttttta	gttttaggta	gttttaggggt	2880
tcgggtagag	ttagtgagtt	tttggtcgtt	ggagaatttt	ttttttttta	attcgggtta	2940
taggatgggg	gtagggtagc	gttttttagt	tggttttttt	tatttttttt	tgggacgagt	3000
t						3001

<210> 58

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

aattcgtttt	aagaataggt	aaaagaaatt	aagttagggg	tcgtgttttg	tttttatttt	60
gtgggtcggg	ttgggggagg	gggggttttt	tagcggttag	aagtttattg	gttttattcg	120
ggatttttag	ttgttttagg	ttgggggagg	cgttcagata	gtcgcggagt	ttgttagatt	180
ttcggtttag	atggggattc	gttgttttag	cgaggttggc	ggaggcgtat	cgggggcgta	240
gagggcgatg	ttagtagttt	ggatttaaag	gattgtagga	aggagatcgt	gaggaagcgt	300
ttgtgtttgg	ggagttttag	tttttgtttg	ggttaggtag	ttagtattta	tttgatttcg	360
gggaatcggg	gttcggcgcg	ggtaggtgag	ttgtagacgt	tgttgtgtat	gattatttta	420
tagattagta	gggttagttt	cgtttcgtta	tatatggtta	ttttgcgtag	gatgggaaag	480
aggatatata	ttgtgtagaa	cgtttttggt	tttttatttt	ttaattttta	aaagtttttg	540
aagtcggggg	agggacggag	cgaagtttcg	gttttttgag	ttgaatagta	tttgccgata	600
gtcgggtcgc	gttttgttat	tttttgtttg	ttatagttag	aaaaaaatat	atatatatgt	660
atttatttcg	cgtttaataa	ttagtttagat	tcggttgaag	gaaagttaat	ttttttgacg	720
cgacgttaag	cgaagaatt	agtagtcgag	tgagtcggtc	gttttggtta	gatttttttt	780
tttttatttt	ttaatttttt	tcgttggttag	gagagttggt	aggtaggacg	gcgggtaaaag	840
cgttttttta	agtttttgcg	ttggagttat	tattcgagag	gtatcgtcgt	ttggcggttg	900
tgtttgagta	gaagtcgtag	gaattagcgg	gagtagtagg	aggagttgcg	ggattcgttt	960
gtcagaggtc	gtgttttggt	taaaagtttg	tagacgcgta	gaattaggag	ggagcgtgat	1020
acggagagaa	gggggcgtag	agagagaggt	agaagaaaga	aagagggggc	gatgaggtga	1080
agcgcggagg	agtaaggtgg	tcgtaagttt	attcggagga	agaagtaggc	gattaaggga	1140
aagagggaaa	gttagaaaag	aaggggagga	aggtaaggga	gagggcgggc	ggttagttcg	1200
tttttgtagg	agtcgcgggt	taggtagtcg	cgagggtcgg	cggcgttttt	tttgtttcga	1260
ggttttttcg	gttgtttttg	aagttgcggg	ttttgttgtt	gttatcgttg	gttatagagg	1320
tgatcgggtt	tttgttttta	tttatttgtg	tagttcgtta	aaattttatt	gaatatggtt	1380
tttgagaggt	tttttttggt	aatatttgtt	tgtttttgtt	ttttaagtat	agaatatttt	1440
gttgatttgt	tgcgttttcga	tttttattta	tgaaatgatt	tttttttttt	tttttttagt	1500
tacgtaaatg	tcgggtatta	gaaaaagacg	ttagtatttt	agttttttta	ggaatatatt	1560
aattattttg	tgttgttttt	ttggatgata	agattcggag	ttatcgattt	tttataaata	1620
ttttttattt	atataattta	atttttaaga	agtttaattg	ttttgatggg	ttttaatttt	1680
atttattttt	taaggatagg	taaagaattt	ttagaatttt	gaggatgata	aaagttatgt	1740
ttttaattat	ataattacga	ttttttttta	tttttttatt	aagttttatt	aatcggaggt	1800
ttgggttttg	gaattaagta	ttattaagtt	tttttattaa	taaatttaat	ttagattttt	1860
taattttttg	cgtatgtttt	tttagataga	ttattaaatg	tggaagtcgt	tttgttttta	1920
aaggggaagt	ttggaggatt	tttagtaaat	tttttttgag	tttggttgtc	gttgatagta	1980
gggttatgag	tagattgatg	agagtttatg	ttgttttcgg	agcgcgggtt	gcggagttgt	2040
ttagatttcg	ggtgttgaag	tgtagggtaa	tagatgttat	aaacgttgaa	aattgttatc	2100
ggtttaattt	tttatttagag	tttttaaat	tgaagatttg	gtagtagtgt	tattaacgtg	2160
gcgattttat	gttaaattat	ttttatcgtt	tagatatatt	tttttttttt	gtagcgttta	2220

taaatgtttt	aatgttgaga	atgtttttta	tttttgtttg	gatttgagga	aaaagtattt	2280
tgtttttcgt	tagtttttgg	tttttgattt	ttagatcggg	tgtttggtta	tttttatatt	2340
ttttgtgggt	tttatagatt	ttaaaaattg	atgttgtgaa	attgtgtttt	ttataagaag	2400
tgaaatttta	agaattttgg	ggtgagaaat	atgttttttt	attttgttta	taatttttagt	2460
tttgtttggg	agatatagat	agattgggaa	agtatgaggg	tttttagtat	aagttttattt	2520
gatgaagggt	tttaatatga	atttttttgt	tggaaatagt	taattttttt	aattgaaaat	2580
gatgtgggaa	gaggaaagta	ataaggggaa	attatatatta	tttagagggt	tttaattttt	2640
tgggtaattg	aagaagggtt	atatattttt	atttttagtaa	gagaatttag	gtttattttt	2700
ttaaaaaaaa	aaaaaagaag	aagaagaaag	aaagaaagaa	aatagagtta	ttataatta	2760
ttagagtgt	ttttaattat	ttggatttta	tataaaaaatt	aggggaaatt	ttagtttagt	2820
gggagggttt	tttgttatta	cgatttggat	tttatattta	aataagttaa	attagttttg	2880
tttgtttttt	tttaagatatt	atattttttt	ttttaaatgt	tgtttttgtt	tttatttgag	2940
atttaatat	tttttttttt	taaaaaaaa	attaagtttt	gtttattttt	ggttatgaat	3000
g						3001

<210> 59

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

tattgttttg	ttttgttttt	tagttaataa	tatattatga	gtatattttt	attttattaa	60
atattttttt	ataaagttat	tttgatggtt	gtatattatt	ttattttatg	aatgtattat	120
attaatttat	tttttgggtg	gggttatttg	attttataat	tttattttta	gaataatgaa	180
atatttgtga	agtttttagaa	aatattgggtg	tttgggtttt	aatttttatag	attttgattt	240
aattggtttg	ggttatagat	taggtattgg	gaatttaaaa	agttttttta	gtgattttta	300
tgtgtagtta	agatcgggaa	tttttgtaga	tagggatgat	aggaggtag	ttatttttag	360
tatttattat	ttagtattaa	tattattatt	ttgagttggt	aagtgaatga	tgtatttgat	420
ttattttata	aagatatatg	tgtaaataaa	attattatag	gatttgggtt	attaggggtt	480
gtgttttaag	ttttttatgt	taagttatat	atcgtatatt	aaatatttta	aaatgtattt	540
tattgatata	tatattaagt	gaaaagtgtt	tttgagttaa	ataatgatag	tataattatt	600
aagtaatgat	aatttgaaat	gaatttatta	ttttgttaatt	tagggataag	ttattttttt	660
gaattttttg	tattttgaga	gtatttgtta	tatttgttaag	atgaagagtt	tgaattgggt	720
agataatgtt	ttgtgtgttt	ggtatatgat	aggattttta	tagtttttaa	gaattaatgt	780
atttagatga	attgtatat	aaatttgttg	tttttttttt	atgggttttat	taattttaatt	840
tgagagaaat	taattatttt	gtaatttagg	gataagttat	gtttttgaat	attttgtagt	900
ttgaggagaa	tatttgttat	atttgtaaaa	taaaataagt	ttgtaagttt	tttttttttg	960
ttttaagag	ttttgtgttt	ttgaatataa	aatataaata	atcgttatgt	tgtaatttat	1020
tggtaaatgt	tttattttta	atttaaggaa	atattataaa	gtaatagata	tattaataaa	1080
aggttattag	ttaataggta	ttgtttgaaa	agagtataaa	agaatttttag	tatgattttt	1140
tatatttgtt	ttttattatt	gttaataata	aaataattag	taattatgaa	gtgggtggaa	1200
tttaattttt	taattttttt	attaaatttt	attgaattta	gaatattgta	tagaaatgaa	1260
tatggaatag	gtgagatatt	ttgtgttttt	tttgtttttt	ttttatatta	aaatttttta	1320
aattataaaa	tttgtattaa	tttgttttga	tttattattt	atatttatta	ttttatatgg	1380
agaaaaaata	tttaattgat	ggatatattt	aaatgaaaga	aaaatttgta	attttataag	1440
aggtttataa	agttatagta	gtgtttaatg	gatgaatggt	ttgtatgttt	tatgttgaat	1500
taattttttat	attttaattg	tatgtatatt	aattttgaaa	aatttatatat	atatatatat	1560
atgtatatat	atatgaatat	aaataaaatt	ttatatgtga	agaagttaga	attatgtttt	1620
tttatataat	tttttttagat	tagtaaaata	gataaaattt	ttgtttttta	tatagaaaaa	1680
tgggttatta	tttgatggtt	tgaagaagaa	atatttgtat	tgggatatga	atggtaaatc	1740
gtagtataat	tatgttttaa	agaatgtttg	aaatatattt	tttaattatt	gatttttagg	1800
atagttatag	tattatagta	tagggaaaaa	ttaaataatt	ggaagataaa	atttggattt	1860
tagtgatagg	tttattataa	attatgtttg	tttaattttat	tttttagttt	tttagttttt	1920
ttttttttta	gtataaaaatt	aagatgttta	ggttattttt	aatgtttttt	taattttgaa	1980
attgtatagt	tttaattgaa	atataaatat	ttatatgtaa	taatgattat	ttttttgggt	2040
gtagttgaaa	atacgtttta	tgaagtttat	tttgtttttt	agttttttata	ttggattttt	2100
attaatgtat	tgtagagata	agtttagttg	atttgttaagt	tttgtttata	taaagtattt	2160
ttaaatgtgt	aaagtaagga	taagtaaaata	tttaaaataa	attgggtatt	tttgtgagtt	2220
tttaaaagta	taaaagtaat	ttggataatt	ttaagaaaag	ttatttatat	tgaatattaa	2280

tttgatggtt	aagaggttaa	attggttgatt	aatgttttcg	atattgattt	tttgattttt	2340
tgaaatttta	tgagttaaat	taaattagat	tttagaaatt	gaagattagt	gtttgattag	2400
tgataattat	atattaat	aggaattttt	tttattagta	ttaatagggt	gatattataa	2460
tggttttttt	tttgatatatt	atttaaattt	tagtagtaaa	ttatagggtga	taaaatattt	2520
tatttggtgt	tatttggtga	gagtatgtta	gttttttgga	tggtttttta	ttttatatatt	2580
taaaaatttt	taataaagaa	tttaaagtag	tggtgtgttg	ttattttttg	tatatattaaa	2640
tttggtataag	gattgttttg	agttaattta	tgagtattgt	agttttgggt	tttagatttt	2700
gatttatattg	ggaatagata	ttgttagagg	ttgtttta	tattaaattt	tttttgttta	2760
aattttaaaag	taattataaa	gaatatagat	atttttaatt	atgggtatat	tatagtagat	2820
ggatgggttat	agaaggagaa	attattttta	tgggaaattt	atttatttta	gtttttaata	2880
tttatatgta	tatttatggt	aaaagaaaa	aagaaaaaga	ttaaagtttt	tttttagatg	2940
atttggaagt	taattttata	taattttata	aattaaatgt	ttaaatagat	tataatataa	3000
atagaaaaata	aaataaaata	atgaaaaatt	atatttgaga	aaaataagtt	tggtgtaggt	3060
ttgtttttta	aggatttata	cgtatttttg	ttttagggtt	attatatatt	ttgtttaggt	3120
tgtttaagaa	gttatttata	aggaagtaag	taaaatgggtg	aaagatgtat	tgattgta	3180
tgagaaaattt	attggagatg	aatagttttt	agggtgttta	gaaaattagg	tgagtgaata	3240
attttaaaaa	agtattgtga	tatttgataa	aaatttagta	tggtgaagag	aagatataaa	3300
aatagtagtg	aaaaatgtat	ttaaatattt	gaagagttat	tgtagaaag	agggattaga	3360
tttattttga	attgttaaag	agggtagaag	agaataatag	gtagttatta	taaagagatt	3420
atataaatat	gatgaattaa	ggttttgaaa	taagattatt	ttgatgatta	tgggtatatt	3480
aatttttttg	agtttttagtt	tttttatttg	taaaataagg	gatgataata	gtttttattt	3540
tatagttagt	atggaaattg	atataatagt	aatagtagtt	aattttttat	atataataa	3600
tgtagattggt	attatttttag	ggagtataat	gtgtatattg	ataataaaaa	tattttatga	3660
tataggggat	agatagtatt	gatgaattag	aatgggtgtt	tagtgagtta	agagatgttg	3720
gttcgggttt	ttgggtagga	tattagtttt	gtttatttat	atttatttat	taaatattta	3780
aaataattttt	tgaagataga	tgtaattttt	ttaattgagg	aagttgaggt	ttagagaatt	3840
taagtaatttt	ttttatggga	attatttaa	ggtagagtta	ggatttgaat	tagattattt	3900
ggtttaaaat	tgatagtttt	agtagtttta	ttatattata	attatagtga	atgtaagatg	3960
tatagtatat	cgttaggggt	gttaggttta	gtaaataata	ataaaatata	atatttagtt	4020
taatttgaat	tttagataaa	tattaaatat	tttttttagt	ataaggatat	tttattgtag	4080
aagtttaata	aataatattt	attattttat	ttattttaat	atagaaataa	atttgataat	4140
gattagaatt	tttaatttat	aaaataatat	gttttagaaa	tattttgtta	tgggtgggtt	4200
aattaggtgg	ttgaaagata	atgtatttgg	aatattatag	aagagatggt	tttttaagga	4260
tatagtttaa	gtttttttta	attttgaaat	ttatgaattg	ataaaaaatt	ttgttttgta	4320
tttttatattt	tgttttgttt	tgataatttt	tttaaaatgt	gtataaaaaa	ataagaatat	4380
attattttatt	gtaattttat	aattaatag	aggtttaagg	taatgttata	gatcgttgat	4440
ttatttttgt	aaatttaag	gtatgttttt	taaatgagga	ttgggaattt	gaaattttac	4500
gtaagttttt	taggattttt	taaatattat	tgtagtagtt	ataaaagtta	tataaaagtt	4560
tttttagata	tatgaaatat	atgtattttt	tagatgtttt	ttgtggaata	ttgatgttgt	4620
tatttgagtt	tggttaagggt	aagttataga	ggaggaaata	tatatatttt	aaaatatttt	4680
agttaaatat	gtaattgtgg	ttaagaaaag	tggtttttta	aaaaataatt	attttatttt	4740
aaaattattt	ttattttata	ttgaaaataa	tatgtagttt	tttattgttt	tgtaaggatg	4800
gtatgtaaaa	tgagtattta	tgtttgaaat	gtggtatggt	tggtgtgtgt	tggtgatatg	4860
tatatatgta	tgatatattt	ataatatata	tatatgtatt	tgtaatttta	aaagttatat	4920
ttttaatgag	aattatgaaa	atattatttt	gttttagttt	tttttttatt	taaattttaa	4980
tttaaagttt	tggtgtatac	gggtaggatg	agtaggtttg	ttatataggt	aaatacgtgg	5040
tatggtggtt	tggtgtattt	attaatttgt	tgtttggtga	ttaaagtttag	cgtgtattat	5100
ttattttttt	taatgttttt	tttttttgta	ttttattttt	tgataggttt	tagtgtgtgt	5160
tggttttttt	tttggtttta	tgaaatatgg	tttatatatt	tataaaagtt	tatatatttt	5220
agtttaaatt	tttgataata	taaaaaggaa	aaataaaaata	attttaaatt	gggaaagaga	5280
aataaaagat	tgtatgggtt	tttttttttt	attgtttgga	tatttaaagtt	ttatttttta	5340
taaggtagta	aagaaattta	ttttattagg	ttgaaataaa	atataattaga	atttgtagtg	5400
aaaatttttt	agaattttata	gttttgattt	tagatattag	aaaatgtttt	atgtgtttta	5460
tagatttttta	aagtaaagtt	agttgttttt	ttttaaatat	aaaatatttt	ttatagttat	5520
ttgttttttt	ggaagaattt	tgttatgaga	aagaaatttt	ggagaagtac	ggatatttag	5580
attgttgtag	ttaaagtga	gagggagat	ataattgttt	ttttgtatat	aaaaagttta	5640
tttttagtat	gattttattt	ttttaagttt	tagaatttgt	tataagttgt	gaagtatatg	5700
aagaagatag	ggagatatatt	atgaataagt	aaggatttag	tttaaaggta	gatgtaaatt	5760
ttagaaatat	agtaatggta	agtttaattt	agtatttttg	taatgtattt	atgtattttt	5820
agtaagaggt	ataatgtttt	tttggtgttg	tgttgtgtga	ggtttttaggt	aaggtaatta	5880
ggagagtaat	atttaatgta	atttggtttt	tatagtacgt	tagatgtagt	ataaattata	5940
ggataaaatt	attagaggtt	ttattagttt	tttgagagat	atataatttt	tttttttttt	6000
tttattttatt	ttatttttta	ttttattttg	tttaagaata	tattagtatt	gtattaaatt	6060

gatgtttttt	agagttatat	attggtgttt	tgtgttttatt	taattgttta	gaaataaaag	6120
ttagagattt	aagtatggtt	aagtatggtt	aagatatata	gatatggtaa	aggttttattg	6180
aataatttagg	atgttggtgg	gtcgggcgcg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtatttttg	6240
ggaggtcag	gcgggcggat	tacgaggtta	ggagatcgag	attatttttg	ttaatatggt	6300
gaaatttcgt	ttttattaaa	aataataaaa	aaattagtcg	ggcgtgatgg	tgggcggttg	6360
tagtttttagt	tattcgggag	gttgaggtag	gagaatggcg	tgaatttttg	aggcggaggtt	6420
tgtagttagt	cgagattgcg	ttattgtatt	ttcgtttggg	ttatagagcg	agatttcggt	6480
ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaggatgtt	gtggaaatat	gtttgtttgt	atagaggatt	6540
agattaatat	ttataaataa	attttgaagt	tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	6600
ttttttttta	ttttgttgat	aggaaattga	aggttggaag	gttaaaataa	ttggttaagg	6660
gtatatagtt	agtatatattg	attttaggtt	ttttgtttgg	agaagtttgt	acgtaatttt	6720
ttaattattt	ttgtttttta	tggtattttt	taaattagat	aaatagagag	attgttttta	6780
gaatattttt	gttatggcga	ttatttaggt	gtataatttt	attttgtatt	gataagggat	6840
aaaatgttta	tttttttggt	gtatttagta	gaagtttggt	ttgttgatt	tttgaaatat	6900
atttgagtag	gtttattgaa	aaagattttt	taataagaat	tatggttagt	atgtttgttt	6960
attttttttt	tataatagaa	tttgggtatta	tttgttagat	a		7001

<210> 60

<211> 7001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

tatttgatag	atggtattag	attttattat	gagaagaaaa	taggtagata	tggttaattat	60
gattttttatt	aaaagggtttt	ttttaataag	tttattttaga	tatgtttttag	ggattagtaa	120
agttagattt	ttgttaagt	taatagaaa	atggatattt	tattttttgt	tagtgtagaa	180
tggggttatg	tatttgata	gtcgttatag	tagagatgtt	ttaagggtaa	tttttttatt	240
tatttggttt	aggaagtaat	atggaaggta	gaagtgtttg	aagagttacg	tatagggttt	300
tttaatagaa	gaatttgggg	ttaaatgtat	tagttgtgtg	tttttagtta	gttggttttag	360
ttttttaatt	tttaattttt	tatttaataa	atgggggaaa	gaagaagaat	gaagagggaag	420
aggagaagga	ggtttttaaag	tttgtttgtg	agtgttaatt	tgattttttg	tgtaagtaga	480
tatgttttta	taatattttt	tttttttttt	tttttttttg	agacggagtt	tcgttttgtg	540
gttttaggcg	gagtgtagt	gcgtaatttc	ggtttattgt	aagtttcggt	tttaggggtt	600
acgttatttt	tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggcggtt	attattacgt	660
tcggttaatt	ttttttgtat	tttttagtaga	gacgggggtt	tattatgtta	gttaggatgg	720
tttcgatttt	ttgatttcgt	gattcgttcg	tttcgggttt	ttaaagtgtt	gggattataa	780
gcgtgagtta	tcgcgttcg	ttttataata	ttttaagtgt	ttagtaaatt	tttgttatgt	840
ttgtgtattt	tgattatgtt	tgattatgtt	tggattttta	attttttatt	ttaggtaatt	900
aggtgaatat	aaaatattaa	tatatggttt	tggaaagtat	taatttggtg	taatatatt	960
atatttttga	ataaggtaaa	attgagagta	gaatgggtaa	aaagaaaaaa	aaaagggtgta	1020
tatttttttaa	gggattaatg	gaatttttgg	taggttttgt	ttgtgggttt	tatttatatt	1080
agcgtgttat	ggaaattaa	ttatatgaa	tggtgttttt	ttattatttt	tgtttgggat	1140
tttagtagat	ataatattaa	agaaatatta	tattttttat	tgggagtata	tgagtatatt	1200
gtaaaaatat	taaattaggt	ttgttattgt	tgtgtttttg	aggtttgtat	ttatttttaa	1260
attggatttt	tatttggtta	tgaatgtttt	tttgtttttt	ttatatgttt	tatagtttgt	1320
gatagggttt	ggaatttga	aaagtgggat	cgatgttgga	gtgggttttt	tgtgtgtaag	1380
aaaatagtta	tgtttttttt	ttttattttt	gttgtagtag	tttgaatgtt	cgtatttttt	1440
taaaattttt	tttttatggt	aaagtttttt	tagaaaagga	ggtagttata	agaaatattt	1500
tatgttttga	gaaagataat	taattttgtt	ttaaaaattt	ataagatata	tgaaatattt	1560
tttaaatgtt	aaaattagaa	ttatagattt	tgaaaaaattt	tttatataaa	ttttaatgta	1620
ttttgtttta	gtttgatgaa	atagattttt	ttgttgtttt	atggaaaatg	agattttaat	1680
gtttaaataa	taaaaggaaa	aaagtattgt	aattttttgt	tttttttttt	taattttgaa	1740
ttatttttatt	tttttttttt	gtgttattaa	aaatttggat	taggatata	aaatttttat	1800
aaatatataa	attatgtttt	atggatatag	ggagggaaat	agtatatatt	ggggtttgtt	1860
agggagtga	gtgtagggag	ggagagtatt	aggaaaaata	ggtaatgtac	gttgggttta	1920
atatttaggt	aatagggttg	taggtgtagt	aaattattat	gttacgtgtt	tatttatgta	1980
atagatttgt	ttattttgtt	cgtgtatatt	agaattttta	attttaaattt	aaataaaaaa	2040
agaaattgag	taaaataata	tttttatgat	ttttattaaa	gatgtaattt	ttggaattgt	2100
aaatatatat	gtatatatta	tggtatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	2160

agatatatta	tatttttagat	ataaatgttt	attttatatg	ttatttttat	aagataataa	2220
aaaattgtat	attatttttta	attataaata	aaaatgattt	tgaaatgaaa	taattattttt	2280
ttaaaaaaat	atttttttttg	gttataatta	tatatattagt	taaaatgttt	taaaatgtat	2340
gtgtttttttt	ttttgtgatt	tattttttatt	aaatttagat	gatagtatta	atatttttata	2400
gaaagtattt	gaggaatata	tgtgtttttat	gtatttgagg	gaatttttat	gtagtttttta	2460
tagttgttat	agtaaatattt	agagaattttt	ggaagggttta	cgtaagattt	ttaatttttta	2520
attttttattt	aaaagatata	tttttgaatt	tataagaata	aatttagcgat	ttgtaaatatt	2580
attttgaatt	tttaattggg	tgtaaagtgt	taatagataa	tgtattttttg	tttttttata	2640
tatatatttga	aaagattatt	agaataagat	aaaaatagag	atgtaaaaata	gaaattttttg	2700
tttaatttata	aatttttaaag	ttggaaagaa	tttaaattat	atttttaaag	gagtatttttt	2760
tttatgatata	tttaggtata	ttgttttttta	gttattttaat	taatttttatt	ataatagagt	2820
attttttggg	tatgttggttt	tataattgga	gagtttttaat	tattattaag	tttggttttta	2880
tgttgagata	aaataaataa	taaatatttat	ttgttgagtt	tttataatga	aataattttta	2940
tattaagaaa	agtattttagt	gtttattttaa	aatttagatt	gaattgggta	ttatgttttg	3000
ttgtttgtttg	ttaaatttgg	taatttttaac	gatgtgttat	gtattttata	tttatatag	3060
ttatagtgtta	atgaagtatt	taagattgtt	aatttttaagt	tagatgggtt	agttttaaatt	3120
ttggtttttgt	tatttggttg	tttttataag	aaagtatttt	aaattttttg	agtttttagtt	3180
tttttagttg	gaagattagt	attttattttt	aaggattatt	ttaaatgttt	aataaataaaa	3240
tataggtaag	taaagttgat	attttgttta	gaagttcgag	ttagtatttt	ttgattttatt	3300
ggataaattat	tttgatttat	tagtgttatt	tatttttttat	gttataaaaat	attttttatta	3360
ttaatatata	tattatgttt	tttagaataa	tgttagttat	attgtgtgta	taataaaaagt	3420
tagttatttat	tgttgttata	tttaattttta	tgttaattat	gaaatgggag	ttattatttat	3480
tttttattttt	atagataaga	aaattgaagt	ttaaaaaagt	taatatgttt	atagttatta	3540
agataattttt	atttttagaat	tttagtttat	tatatattata	tgggttttttt	ataataatta	3600
tttattgtttt	ttttttgttt	tttttagtaa	tttagaatga	atttaattttt	tttttttatat	3660
aatagttttt	taaatatttta	aatgtattttt	ttattgttat	ttttgtattt	tttttttagt	3720
atgttaaatt	tttgtaaatt	attataatgt	ttttttaaaa	ttattttattt	atttggttttt	3780
ttaaatattt	tgaagattgt	ttatttttag	tgggttttttt	aattgtagtt	aatgtattttt	3840
ttattattttt	gtttatttttt	ttgtaagtgg	ttttttgaat	aaattgggta	aaaaaatatgg	3900
tagtttttgaa	ataaaaaatac	gtgtgaattt	tttaaggaata	gatttgtagt	aagttttattt	3960
tttttaagta	tagttttttta	tttgtttgtt	ttgttttttta	tttatgttgt	aatttgttta	4020
gatatttgat	ttgtaaaaatt	atgtaaaaatt	agtttttagg	ttatttgaga	agaaaatttta	4080
gtttttttttt	tgttttttttt	tgttataaat	atatatatag	atgttaaagg	ttaaaataag	4140
tggattttttt	ataagagtgg	tttttttttt	tgtgattatt	tatttattgt	aatgtatttta	4200
taattgaggg	tattttatatt	ttttatgggt	attttttaaat	tttaagtaaaa	aaaaattgggt	4260
aattagatag	attttttaata	gtgttttattt	ttagtatgat	taaggtttaa	aattttaagat	4320
tatagtgttt	atggattgat	ttaaagtaat	ttttatgtag	gtttggatgt	gtaaggagta	4380
atagtaatat	attatttttaa	attttttgtt	agaaattttt	aaaatgtgga	atggaaagat	4440
atttaagaga	ttaatatatt	ttttataaat	aatagtaaat	agaatattttt	attattttatg	4500
gtttgttgtt	aagattttaaa	tagtatatag	aaaagaaaat	attataatat	tattttgttg	4560
gtattgatga	gaaaaattttt	tgaattagta	tatgggtgtt	attgattaga	tattaattttt	4620
tagtttttta	aatttgattt	ggtttgattt	atgagattttt	aaggaattaa	aaggttaatg	4680
tcgaagatat	tagttaatag	tttaattttt	ttaatattaa	gttgataattt	agtatgagta	4740
atttttttttg	aaattgttta	aatgtttttt	gtgttttttaa	gagtttatag	gggtatttta	4800
ttttatttta	gtattttattt	attttttgtt	tatatatttta	aagtatatatt	atataagtaa	4860
aatttatagg	ttagttaaat	ttattttttgt	agtatatattg	taagaatttta	atatggaagt	4920
tggaggttaa	aataaattttt	atgaaacgtg	tttttaattg	taattaagaa	agtaattattt	4980
gttatatatg	aatgtttgtg	tttttagttg	aattgtatag	ttttagaatt	aaaagaatat	5040
tagggataat	tttaagtattt	taatttttata	tttgaggaaa	agaaaattag	gaaattaagg	5100
aatgaagtta	ataagtataa	tttatagtag	attttattatt	aaaattttaga	ttttgtttttt	5160
tagttgtttg	gtttttttttt	gtattgtagt	gttgtaattg	ttttgaaagt	taaatgggtta	5220
aaaatatatt	tttaggtattt	ttttgaaat	agtgtattta	cggtttggtta	tttatattttt	5280
agttataata	ttttttttttt	agattatttaa	ataatgattt	attttttttgt	attaaaaata	5340
aagatttttat	ttatttttatt	agtttgaggg	agttatgtga	aggagtataa	ttttggttttt	5400
tttatatata	aaatttttatt	tatatattata	tatatgtata	tatatgtgta	tatatataat	5460
tttttaaagt	taatatgtat	attattgaag	tgtaaaaaatt	aattttaatat	gaaatatata	5520
aattattttat	ttattaaata	ttgtttataat	tttgtaaatt	ttttgtaaag	ttataagttt	5580
ttttttttatt	taaatatattt	tattagtttaa	atatttttttt	tttatgtgga	ataataaata	5640
tgaataataa	attaagataa	attaatgtaa	atttttataat	ttaaaaaatt	ttgatataga	5700
gaaaagataa	gaaaaatata	aaatattttta	tttatttttat	attttattttt	atgtagtggt	5760
ttggattttag	taaaattttag	taggaaaatt	aaaaaaattg	attttatttta	ttttatgggt	5820
gttagttatt	ttgttattgg	tagtgggtgga	agtataatat	ggaaaattat	gttgaaattt	5880
tttttatattt	tttttaggta	atgtttgtta	attagtaatt	ttttgttggt	atattttgtta	5940

ttttatggta	tttttttagg	ttgaaaatgg	gatatttgtt	aataattaat	agtatagcgg	6000
ttatattgtat	tttatgttta	aggatataga	gttttttggg	gtagaaaaaa	aaaatttgtat	6060
aatttatttt	attttgtaaa	tataataaat	atttttttta	aattatagaa	tatttaaaga	6120
tatgatttgt	ttttaagttg	tagaataaatt	aatttttttt	aaattaagtt	aatgaagtta	6180
taaagaaaag	atagtagatt	tggtatgtaa	tttattttaa	tatattaatt	ttttaaatt	6240
attaaatggt	tattatatgt	taggtatata	agatattggt	tgattaattt	agatttttta	6300
ttttgtaaat	ataataaata	tttttaaagt	ataaaaaatt	tagagagatg	atttgttttt	6360
aagttgtaga	ataataaatt	tattttaaat	tattattggt	tgataattat	gttgttattg	6420
tttagtttag	aaatatTTTT	tatttaatat	gtatgttaatt	aaggatatatt	ttaaagtatt	6480
tagtatgcga	tgtatggttt	aatatagaaa	atttagagta	taagttttta	taaattaagt	6540
tttataataa	ttttatttgt	atatgtgttt	ttataaagt	ggttaggtgt	attattttatt	6600
tagtaattta	agatgatgat	gttaatatta	aatgatggat	gttaagagt	gtttattttt	6660
tattattttt	gtttataagg	gttttcgatt	ttggttatat	attagaatta	ttgggggaat	6720
tttttgaatt	tttaattgtt	agtttgtaatt	ttagattagt	taaattagaa	tttgtggagt	6780
tgagatttag	gtattagtat	tttttaaagt	tttataggtg	ttttattatt	ttaaaggtaa	6840
gattataaaa	ttaaataatt	tatattagga	aataaattaa	tatggtatat	ttataaagta	6900
gggtgatata	tagttattaa	aataattttg	tggaagaata	tttaatgaaa	tggaatatg	6960
tttataatat	attgttaatt	gaaaaatagg	ataaaataat	a		7001

<210> 61

<211> 2001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

agtttttgaa	taaaaataaa	tattgtttaa	ttgtttttta	ggaagggttt	ttaatattatt	60
tttttattag	taatatagga	gagcgtgtgg	tttatattaa	taaaaagaat	tttgttgttt	120
tgagtagtat	taagcggagc	gtttaaattt	atattttttt	gattaggaag	gttgatattc	180
gtttttgtaa	tttatatttt	ttttttattg	aattgtttgt	ttttattttt	tggttcgttt	240
tttataggga	tattattttta	tttttttagt	gttggtttta	taaaaataat	aatttttttg	300
tttggttttt	ttttcgagac	ggaattttgt	ttagtgtttt	agggttgagt	gtagtggcgc	360
gatttcggtt	ttttgtaatt	tcggtttttc	gggtttaagc	gatttttttg	tttttagttt	420
ttaagtagtt	gggattatag	gtacgcgtta	ttattatgtt	cggttaattt	ttgtattttt	480
agtagagacg	gggtttttatt	atgttggtta	gggtgatttc	gaatttttga	tttttaggtga	540
ttcgttcgtt	tcggtttttt	aaagtgttgg	gattataggc	gtgagttatt	gtattcgggt	600
taataaatgt	tttagaaagt	tatttggtatg	atagtttatg	attgttgaat	atcgggttgag	660
gtttataaaa	ttgcgtttat	cgtttgggga	tttttttagtc	gggtttttatt	ttttatggaa	720
agcggttttt	ttataaattt	ttacggtggg	aattattgta	aaggatatcg	ttttttcggg	780
ttcgaatatt	tcgcgggatt	ttagtgtttt	ttgggtattt	tttttagcgt	aattattaat	840
tttaatatgt	aacgcgtttc	gtggtttaag	tattcgaatg	aaggttcggg	gttaaagtta	900
tgtgtttgat	tgcgttatac	gttttcgttat	tttttttacg	tttttttttt	tagcgtatat	960
tttggtcgtt	attttgtgcg	cgaggttatg	gaatttttga	gttttcgttaa	ttttatggtc	1020
gagcgtttta	gggatcgggt	aatcgtaatt	tagatttcgt	aggaaagttt	cgtttttatt	1080
cgtatggagg	cggaatttgt	tacgaagttt	ttgtggaggg	agaggaagta	gttgcggaaa	1140
gttaataaga	gtggggaatc	gatgacgtta	attaatgggg	acgcggggat	attacggtta	1200
atgagaatgg	agaaggttta	ggatacgtgg	gtgggggaag	ttgaggggtg	agattaaagg	1260
ttaaagttgg	gaggtgagtt	tgttattttg	agtcgggcga	gcgttggtgg	tttaagtaggg	1320
gttgtagggg	agtaggagtg	taggtgattt	ggggtcggga	gttagtaata	ggtaggggtg	1380
tgggttgctg	agtgtggagg	ggtatttttt	tttagtggtg	ggagagggtta	tggttaattta	1440
gatatggttt	tattaatgaa	tgtaatttat	taacggtaat	gaacgattga	ttgtttcggg	1500
tggggcgggt	cggggattgt	tgtgtaagat	gggtaggatt	ttgcgcgata	tttgtttagt	1560
attcgttttt	agtttttttcg	agagattatt	ttttttcgtta	atattttttt	tttggggttt	1620
gggtatatatt	ttttgatttt	cgattttttat	gattttgttt	tgaagattta	ttgttttggt	1680
tttttgattt	ttaatgtttt	tttttagttg	ggtacggtgt	aaggaagagc	gtggtttagg	1740
gaggacggac	gggggtgaag	gggacgatta	aaggtcgtta	ttataagtaa	ataattaggg	1800
tttttagtgg	attattattta	ttattttttt	tttttttgta	gattgaaaaa	atgtagatcg	1860
tcgggggtatt	atttattttt	ttagtttttg	taagggtgtcg	cgtcgcgggtg	ttttgtagta	1920
ttaggtgtat	ggtgtggacg	ttatttagtgt	ttaatgaatg	aatttagggg	agtttggcgt	1980
tttgatgatg	taggtttttt	g				2001

<210> 62
<211> 2001
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

taaagagttt	atattattag	gacgttaagt	ttttttgggt	ttatttatta	aatattgatg	60
gcgtttatat	tatatatttg	gtattataga	gtatcgcggc	gcggtatttt	attagagttg	120
gagaaatgaa	taatgtttcg	gcggtttgta	tttttttagt	ttgtagaggg	ggaaaaata	180
gtaataataa	ttttattgag	attttggttg	tttgtttata	atgacgattt	ttggtcgttt	240
tttttatttt	cgttcgtttt	tttttagatta	cgtttttttt	tgtatcgtgt	tttagttgag	300
gagggtatta	gaggttagag	ggatagagta	gtgggttttt	aaagtaaagt	tatggagatc	360
ggaagttaag	gaaatgtgtt	taagttttag	gaaggaaatg	ttgcgaaagg	gaatggtttt	420
tcgggaagat	tggaggcgga	tattgggtag	gtgtcgcgta	ggattttgtt	tattttatat	480
agtagttttc	gattcgtttt	agtcgaggta	gttaatcggt	tattatcggt	ggtaattaat	540
atttattgat	aaggttatat	ttagattggt	atagtttttt	ttagtattgg	ggggaaatat	600
ttttttatat	tgcgtagttt	ataattttgt	ttattgttgg	ttttcgtttt	taagttattt	660
gtatttttat	tgttttgtaa	tttttgtttg	gtttatagcg	ttcgttcggt	ttaaggtgat	720
agattttattt	tttagtttta	gtttttgggt	ttagttttta	gtttttttta	tttacgtgtt	780
ttggattttt	tttattttta	ttggtcgtaa	tattttcgcg	tttttattgg	ttgacgttat	840
cgatttttta	tttttattgg	tttttcgtag	ttgttttttt	tttttttata	ggagtttcgt	900
ggtaattttc	gtttttatgc	ggatagaggc	gggttttttt	tacgagattt	ggattacgat	960
tggtcgattt	ttgaaacggt	cgattataga	gttggcggga	tttagagggt	ttataatttc	1020
gcgtataaga	tggcgattaa	ggtgtacgtt	gaagaaaaag	gcgtgggaga	gatgacggga	1080
cgtgtgacgt	agttagatat	atgatttttg	tttcgagttt	ttattcgggt	gtttgggtta	1140
cggggcgcg	tgatgtttgg	gattggtagt	tgcgttgagg	gggtgtttta	aggatagttg	1200
agatttcg	agatattcga	ggtcgggaga	gtcgatgttt	ttgtagtaat	ttttatcgtg	1260
gagggtttgt	gaaagatcgt	tttttatgga	gagtaaaggt	cggttggaaa	gtttttaagc	1320
ggtgagcgta	gttttggtga	ttttagtcgg	tgtttagtag	ttatggatta	ttatttagat	1380
ggttttttaa	aatatttggt	gggtcgggtg	tagtggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	1440
tgggaggtcg	aggcggg	attatttgag	gttaggagtt	cgagattagt	ttgattagta	1500
tggtgaaatt	tcgtttttat	taagaatata	aaaattagtc	gggtatgggtg	gtggcgcggtg	1560
tttgtaattt	tagttatttg	ggaggttgag	gtaggagaat	cgtttgaatt	cgggaggtcg	1620
aggttgtagg	gagtcgagat	cgcgttattg	tatttttagtt	tgggtaattg	agtaggattt	1680
cgtttcgggg	gaaaaataa	ataaaaaaat	tgtttatttt	gtaaaaataa	tattgaaaga	1740
atgaaataat	atttttatag	aaaaacgagt	aaaggatagg	aataggtaat	ttagtaagga	1800
agaaatatga	attgtaggaa	cgaatgttag	tttttttaat	taaagaaata	taagtttaaa	1860
cgtttcgttt	agtattgttt	aaaatagtag	agtttttttt	attaatgtga	gttatacggt	1920
tttttatatt	gttggtgaga	ggatgaatta	gaaaattttt	tttgaaagta	gtttggtaat	1980
atttattttt	atttaaaggt	t				2001

<210> 63
<211> 1451
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

tagaaatagg	gttttattag	gtttcgaatt	tttgggttta	agtaatttgt	ttgtttcgggt	60
tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	ttatagtgtt	tggttaaata	ttttattttt	120
tagattataa	gatgtttaat	tttatttttg	gtaaaaagt	gatttagtaa	attaggggtt	180
taagtgaagt	cggttggggt	ttgaattttt	gatatttggt	taggggtgaa	gatatagtag	240
ttgtatttat	gggttatattg	gggtgtaggg	tgattagttg	gaggttgtga	gtttttttgt	300
tttttgaaat	gtttgtacgg	ggtatttagg	aagggttggg	gattgggtga	ggaggtgtgg	360

atagaatgtt	ttttggaat	tgttttaggg	gtagtttgag	tggtttgagt	tgtgtttgtt	420
ttattgaagg	ttggagtttt	agagaaaagt	ttttatggac	ggatttat	tttagaattg	480
ttgtttttgc	gggagaatat	tttttttag	gtgttgttt	tagggtagta	gggaagattg	540
ggaaaaattg	aggggtaaga	gttggtggag	gggggagtta	tatttattga	gtgtttatta	600
tatgtcgggt	gttggtgaag	gtttgcgggt	tttataggat	tttttttag	atttttatat	660
ttttgtagat	tatacgctcg	ttatagatga	ttttgaattt	agaagggtt	tttaggttta	720
gggtttagtt	agtgaagtga	tgggtagaat	tagatttgtt	ttggaagggt	ttgttttatt	780
ttggcgttta	aaatgtgttt	tttatttttt	gttattagga	taagtaaatt	cgagtatttt	840
ttcgttaggg	gtttaagttt	attatgggtt	tgatttttaa	ggttatattt	tcgttttttt	900
atttgataga	taggaaattt	ttgaaatgtt	tttcgtacgt	gtaagacgtt	ttcgcggtgg	960
cgggcgatag	agggcgtata	gtgggacgt	agtacgagt	cggagtattt	ttagagtcgg	1020
cgatttttgc	tttcgttttt	gtcggtcggg	tttttcgggg	tttaggaggg	tagtatcgtc	1080
gggtttcgcg	ttatgatatt	agttttggag	tgggtgagt	tgtaaagt	attggttggc	1140
gtggttcggg	atacgttttc	gcggagcggg	ataaaacggc	gcgtaggctg	ggcgatttta	1200
gtcgttattt	tcgagagcgt	ttgtcgtttt	tgcgtcgtcg	agttagttgt	taggtgagtg	1260
cgttttgagt	cgcgcggttt	tgttcggcgc	ggaggggctg	ttgggtacgt	atttagcgtt	1320
tttcggtttt	gttagtttcg	tcgtagtttc	ggggttgtcg	taggcgggga	attgtgagaa	1380
gtgatcgtag	ttagttcggg	tagtggtgtt	tttttttga	ggtattaggt	tcgtttttat	1440
ttcgggtttt	t					1451

<210> 64

<211> 1451

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

gaaggttcgg	gatggggacg	gatttagtgt	ttttagaaaa	gagtagtatt	gttcgggtta	60
attgcggtta	ttttttatag	tttttcgttt	gcgatagttt	cggggttcg	gcggggttg	120
taagatcggg	aggcgttgag	tgcgtgttta	ggcgtttttt	cgcgtcgggt	agagtcgcgc	180
gatttagggc	gtatttat	ggtagttggt	tcggcggcgt	aggggcggta	ggcgttttcg	240
gaagtggcgg	ttgggtgcgt	tcggtttcg	cgtcgttttg	tttcgtttcg	cggaaagcgtg	300
tttcgggtta	cgtaattag	tgggttttgt	atattgtatt	attttaggg	tgatgttatg	360
gcgcgaagtt	cggcgggtgt	gttttttttag	gttttcggga	ggtcggtcgg	taggggcggg	420
ggtaggagtc	gtcgattttg	ggggtgtttc	gagttcgtgt	tgcggtttta	ttgtgcgttt	480
tttgtcgttc	gttatcgcga	aaacgttttg	tacgtgcgag	gggtatttta	ggagtttttt	540
gtttgttagg	tgagaaggcg	gagatatgat	tttagagggt	agatttatga	taaatttgag	600
tttttaacga	aagggtgttc	gaatttat	gttttggtgg	tagagggtga	gggatata	660
ttgggcgtta	gggtaagata	gattttttta	gggtagggtt	gattttgttt	atttatttat	720
tagttgggtt	ttgggttttag	atagtttttt	tgggttttag	gttatttgtg	aacggcgtgt	780
aatttatagg	gatgtgagg	tttaaaagga	gattttgtag	gattcgtaga	tttttagtag	840
tattcgggtat	gtaatagata	tttaataaat	gtaatttttt	tttttaatat	tttttgtttt	900
ttagtttttt	ttagtttttt	ttgttatatt	aaggataata	tttgaaaaa	ggtgtttttt	960
cgtaaaagta	gtagttttga	aaagtgggtt	cgtttataga	ggtttttttt	tgggggttta	1020
attttttagta	ggatagatat	agtttaggtt	atttaagttg	tttttgggg	agtttttagg	1080
ggatattttg	tttatatttt	tttatttagt	tttttagttt	ttttgagtgt	ttcgtgtagg	1140
tatttttaggg	agtagagaag	tttatagttt	ttagtgggtt	attttatatt	ttaggtggtt	1200
tatagatgta	gttggttatgt	tttttatatt	gggtagggtg	taagggttta	ggttttaatc	1260
ggttttattt	aaagttttgg	tttggtgaat	taattttttg	ttaggaataa	agtttaagtat	1320
tttatgattt	agaaaatgaa	gtatttggtt	aggtattgtg	gtttatat	gtaattttta	1380
tatttttggga	ggtcgaggta	ggtagattgt	ttaaatttag	gagttcgaga	tttggtgaaa	1440
ttttgttttt	a					1451

<210> 65

<211> 771

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

tgctcggtaaa	tttgttgatt	taggttttac	gagggagtaa	gtaatattgg	atTTTTttcg	60
gtatttccgag	aatgggggtgg	gggcgttttt	aaaggatttt	tttttttttt	tagtgtttgt	120
ttttgttttc	ggttcgtttt	ttgtaagat	ttggggattt	ttagggtttg	gagggaaagt	180
tttttgggac	gattatagag	cgtagtatt	gaattagttt	ggagagcgcg	gaaggaaagg	240
gtcggttcgt	agagggcgcg	gggaaggtag	ggtggggacg	cggtggagtt	cgcgttcgtt	300
tgttgaagggt	ttggaagtgt	agcgtagaag	atagaggggtg	attaggaaga	cgcgcaaacg	360
gggttggtcg	gtcggcggggt	gggggagggg	aggcggggga	aggcggttga	gtgggttttt	420
ggagtgtgtg	tgtttgtgtt	agtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tatgtgtgtg	tttggcgttt	480
ggttaggggtg	atTTTTtata	aattatatgt	tttttagttt	tttttaaaa	ggttgtgtcg	540
agggttgggtt	agttaggttc	ggttcgggga	aagtgaagg	ttgtttgggt	tttttcggcg	600
ttagagtcgt	ttttcgtatt	ttaggatagc	gggtcggttt	tcggtcgggg	cgtttatttc	660
gtagtagtta	gcgagcgagc	gagcgagcga	gggcggtcga	cgcgttcgggt	cggtatttag	720
ttgttcgtat	gacgcgctcg	ggcgctcgctg	ggcggtgttt	ttttacggt	a	771

<210> 66

<211> 771

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

ttatcgtggg	agggtagcgt	tcggcggcgt	tcggcgcggt	tatacgggta	gttgggtttc	60
ggtcggggcg	gtcggtcgtt	ttcgttcgtt	cgttcgttcg	ttggttgttg	cggagtgggc	120
gtttcgtcgt	agggtcgtat	cgttgttttg	ggatgcggag	agcggttttg	gcgtcgagag	180
gatttaggta	aatttttatt	tttttcgggt	cgagttttat	tggttagttt	tcggtatagt	240
tttttaagag	aggattgggg	ggtagtggtt	ttatgggaaa	ttattttgggt	taggcgttag	300
atatatatat	atatatatat	atatatatat	tgatatagat	atatatatatt	tagaggttta	360
tttagtcgtt	ttttttcgtt	tttttttttt	tattcgtcgg	tcggttagtt	tcgttcgcgc	420
gttttttttag	ttattttttg	ttttttgcgt	tgtattttta	agttttttagt	aaacgagcgc	480
gggtttttatc	gcgtttttat	tttgtttttt	tcgcgttttt	tcgggatcga	tttttttttt	540
tcgcgttttt	taggttgatt	tagtgtttagc	gttttatgat	cgtttttaagg	gatttttttt	600
ttaggttttg	aaaattttta	aatttttagta	gaaaacggat	cgagagtagg	gataagtatt	660
gggaaggggag	ggaaattttt	tgaagacgtt	tttattttat	tttcggagtgt	tcgaaaggag	720
tttagtggtta	tttggtttttt	cgtggagttt	gagtttagtag	gtttgtcgggt	a	771

<210> 67

<211> 2580

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

gaattcagagt	ttataagttt	ttttaaaaaa	aattgattta	agtaaatttt	gggaagagtt	60
tttttgttat	ataattttaag	gttttaaggt	tttcggattt	atatatttta	taaatgaatt	120
agttagtttg	tttaaagtga	gggaattgtt	gggaagaatg	ttttttttat	tttaatttaag	180
gttttaaggt	ttttttaatt	aattttatta	gttaattagt	taattattta	aaaataaaag	240
tttgaaattg	ttaaaaaaaa	aagataagga	aaaggaaaga	aagaaagtta	ttagtttggt	300
tggtatataa	tatttaattg	ttgtttgatt	tacgtgtggg	tttttagatgt	agatttttag	360
tttttagttt	tttagagatt	gatattaggt	ttgttatacg	gtttaaaatg	atgagtatat	420
ttatgaattt	taatttttatt	tttttttaga	tttttttggt	taagaaatta	tgtagtttgt	480
atgaagtagg	tattttaaat	atatttgatg	atttaatttt	tattggagaa	gaaatattta	540
tatatgtttt	tttattttta	tatgttttaa	atatgtaaag	attaaataaa	tatttttaga	600
agtattttaa	ttttttaaag	taaattttatt	tttaattagta	ataggatttt	tttaattattg	660
gaaagttgag	tgtgatcgta	tttagtggtg	ataagtgtga	gtttgttttg	ggagagggta	720

ggatatttag	gattttttaa	gttttagagtt	aatataataa	agattattga	gtgtttattt	780
gggtgggtta	taattattgt	ttataggagt	ttatgaatta	taagtaaaag	agtgaggaga	840
tatgattagt	ttataaataa	tttttaatat	agagtagaaa	gtaatgaatt	attgtaatgg	900
agttattata	gtgttaagga	tgtttagagg	gtatttttga	taggttagagg	tgaggggttag	960
ggaaggaagt	tgtagtttag	ttagtttagag	ttgttggaat	agatatgata	atgttggtgt	1020
taaattgttt	ttttttttga	ggatagaatg	tttcgtgtaa	gtgggttggt	ggaagggatt	1080
agtgttttaa	tatagggtga	tttataagta	ggaaagtgtg	ttttagaaat	ttagattaga	1140
gtgatagatt	gaattggatt	atgggggatt	tatttgaatg	ttatttattg	tattgttttt	1200
gcgattagt	ttagtaaagt	gttaaaggga	ttgagtagat	gagtgaatt	atgtaataa	1260
agttttgagt	tttatttggt	agattgattg	gagaggggtt	tggttagtta	taggaaggta	1320
atttggtatg	tagttattat	ttttgagttg	atgtaagttt	ttttgtatgg	agagttgggt	1380
ttttttattt	tgtgggaaaa	gagaataaag	gagtagggga	gtgtttaagg	gaaggagaaa	1440
taaagggtag	agaggtagcg	gtggtgttag	ggaagtttat	aggagttaat	agttaggttg	1500
ttttaattta	gagaggaagc	gatttggtgt	tttcggtttt	gtgggttttt	ttattttaata	1560
atatttttta	ttttataata	atgttagggg	aggcggaggt	tggtatagtg	tattaagata	1620
tagttatttt	tgggtgatag	aggtttaggg	tagtttatta	agtaggtaga	agtttttgat	1680
atataatttg	agagataaag	taagattttg	tattttaatt	tttagaattt	tttttattat	1740
ttattatagt	ttcggagtta	tatagttttt	attattttat	tataatttta	gaatattaga	1800
gaatatatta	ttttatttaa	ttatttttta	ttatatgtga	aaaaaatgaa	ggatatgggg	1860
gaagtgtgat	ttgttttaaa	ttatatattt	tatggttagag	ttagggtttt	tgtttggtat	1920
attagtgttt	tttttggtat	aattattttg	aagaatttat	tttttagtaa	gaaaatatatt	1980
ttatggagag	tagttggaaa	atagttgaga	gatggagggg	aggttggggg	tgtggagagg	2040
ggaaggggta	agtgtataga	ttcgttgaa	gggggagaaa	aggtcgtggg	gatgaagtta	2100
gaaggtagaa	gggtttgttg	ggtttggtat	gaaggagtat	gagtttattg	agtttttttt	2160
ggttttttta	tgttagtaat	gtacgtgggt	tagtttggtg	tggtattggt	tagtagtcga	2220
ggtatcgtaa	gttttggtg	tgagtatgta	tttttaggta	aagttattga	ggttcgggtg	2280
atagtgtttc	ggtaggttga	tagtttaggtg	attgaagttt	gtgcggtaat	ttatatgatg	2340
gggaatgagt	tgattttttt	agatgatttt	atttgtacgg	gtattttttag	tggaaattaa	2400
gtgaatttta	ttattttaagg	attgaggggt	atggatacgg	gattttatat	ttgtaagggtg	2460
gagtttatgt	atttatcggt	atattattttg	ggtataggta	acggagttta	gatttatgta	2520
attggtgagt	aaagttattt	tattgagttg	atatttggtg	tattgtagtt	ttttatgtat	2580

<210> 68

<211> 2580

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 68

gtgtatagaa	gattgtaatg	taataggtgt	taatttagtg	aaatggtttt	gtttattaat	60
tatataaatt	tgggtttcgt	tgtttatgtt	taggtagtat	ggcgggtggg	atatgagttt	120
tattttgtag	atgtagagtt	tcgtgtttat	ggtttttagt	ttttggatag	tgaggtttat	180
ttgattttta	ttggaggtgt	tcgtgttagat	ggaattattt	aggaagggtta	atttattttt	240
tattatgtag	gttgtcgtat	agatttttagt	tatttggttg	ttagtttgtc	gaagtattgt	300
tattcggatt	ttagtggttt	tgtttgga	tgtatattta	tatataaagt	tggcgatggt	360
tcggttggtg	gttagtatta	tagtaggttg	ggttacgtgt	attgttagta	tggaaaagtt	420
aaaggaatt	tagtgaattt	atgttttttt	atgttaagtt	tagtaagttt	ttttgttttt	480
tagttttatt	tttacggttt	tttttttttt	ttttaacgaa	tttatatatt	tatttttttt	540
tttttttata	tttttagttt	tttttttatt	ttttaattgt	tttttagtta	ttttttataa	600
agatattttt	ttattgagaa	atagattttt	taagatgggt	gtggtaggaa	gaatattgat	660
atgataaata	gaagatttgg	ttttattatg	aaatatgtga	tttggggtaa	gttatatttt	720
ttttatgttt	tttatttttt	ttatatatag	taagagataa	ttagatgaga	tgatatgttt	780
tttggtattt	taaggttatg	atagaatgat	aggagttata	tagtttcgga	attataatga	840
gtggtagggg	aaattttgaa	ggttgaggta	tagaattttg	ttttattttt	taaagtatat	900
gttaaaaatt	tttggtttatt	tagtgagttg	ttttgaattt	ttgttattta	ggagtagttg	960
tgttttgatg	tattgtatta	gttttcgttt	tttttggtat	tgttgtagag	tggaagatgt	1020
tgtagatga	aggaagttat	agagtcgagg	gtattaggtc	gttttttttt	taggttgagg	1080
taattttgtt	gttaattttt	gtgggttttt	ttgatattat	cgttgttttt	ttgtttttta	1140
tttttttttt	ttttgaatat	ttttatgttt	ttttgttttt	tttttttata	ggataaaggga	1200
gattagtttt	ttatatagag	aggtttgtat	taatttaaaa	atagtgggtg	tatgttaaat	1260

tatttttttg	taattaatta	ggtttttttt	tagttagttt	gataagtga	atttaaaatt	1320
tgtgttgat	gatgttattt	atttgtttaa	tttttttgat	attttattaa	tattgatcgt	1380
aaaaataata	taataaataa	tatttaaatg	agttttttat	gatttaattt	aattttattat	1440
tttggtttga	atttttagga	tatatttttt	tgtttataaa	ttattttata	ttagagtatt	1500
agtttttttt	attaagttat	ttgtacggga	tattttgttt	ttagaagaga	aaatagtttg	1560
gtagtagtat	tgttatgttt	atttttagtag	tttttagttg	ttagattata	gttttttttt	1620
ttaattttta	tttttgttta	ttagagatgt	tttttgagta	tttttagtat	tgtgataatt	1680
ttattgtagt	agtttattat	tttttgtttt	gtattaaaga	ttatttgtga	gttaattata	1740
tttttttatt	tttttatttg	tggtttatga	atttttgtga	gtagtgatta	tagtttattt	1800
aagtgagtat	ttaataaatt	ttattgtatt	gattttaagt	ttaagaaatt	ttaaatgttt	1860
tgtttttttt	ttaagtaagt	ttatatttat	tattattaaa	tgcggttata	tttaattttt	1920
tagtatggg	agggttttgt	tattggttga	gataaattta	ttttaggaaa	tttaaatatt	1980
tttaagagtg	ttttttaaat	ttttatata	ttaaaatatg	taaaaataag	aaaatatata	2040
tgaatatttt	tttttttagta	aaaattaaat	tattaaatat	gttttgagta	tttattttat	2100
ataaattata	tggttttttt	gttaagaagg	tttagagaga	gataaggttg	agatttatgg	2160
atatatttat	tattttaagt	cgtgtaataa	atttggtgtt	agtttttgaa	gagttgaaaa	2220
ttgaggattt	gtatttgaaa	tttatacgta	ggttaggtaa	taattaagta	ttgtatgtta	2280
aatagattgg	tggttttttt	tttttttttt	tttttgtttt	tttttttttg	taattttaaa	2340
tttttatttt	taaataattg	gttaattagt	tagtagaatt	gattaagaga	attttaaaat	2400
tttgaattaa	gtaaagaagg	tatttttttt	ataatttttt	tatatttaaa	taagttgggt	2460
aattttattt	taaagtatat	gaattcgagg	attttaaaat	tttgaattgt	atagtaaaaa	2520
aatttttttt	aggatttggt	taagttaatt	ttttttaaag	gaatttgtga	gttcgaattt	2580

<210> 69

<211> 5001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 69

aagtttaaaa	gataattggt	ttagtatttt	atttaaaaaa	tataaattag	ttagatatag	60
tggtgtgat	ttgtagtcgg	agttattttg	gagattgaga	taagaggatt	atttgagttt	120
aagggtttga	gattagtttg	ggtaatagcg	agattttagt	taaaaaaaga	aaaaaaaacg	180
ttaataataa	taaaaaaatt	tattcgttta	ttaaattatt	tgtaaggcgt	ttgaatgaaa	240
ggtgtttttt	ttattgtggt	tttgtttagg	gtattttatg	ttgtagggtg	gttaattttg	300
ttgggtttgt	tttttttagg	tttgtttttt	tatgatttat	ttgtgtgaga	aaattatttt	360
tacgttggtt	ttttggagga	agtttaaatg	atttaattag	ttgatgtcgt	tgtagtagtt	420
tgtgtacgac	gtgtaggatt	agttgaattt	tttggttagc	gaggaggatt	ttaggcgtat	480
tgtttagtag	ttttatagta	taggcgaggt	gagtttttgg	gagtttaggt	agggggcgt	540
gagaggtgtt	agggatttag	tttgttttta	atttttagtt	ttggaagtgg	tgtgagtttg	600
gggaagtagt	gtggaaatgg	tttagttaat	ttataatatt	tttatacgtg	tgataaatat	660
agttttaagt	gacgttttga	attgtagttt	tcggtttatt	ttaggagttg	ttattttggt	720
ttgtcgtgtt	ttgtttttat	tttttagagtt	tgttagtttg	ggagtgtagt	gtttattggt	780
ttgggtgatt	gggttttttt	ttattttttt	tgggtattag	gaatttaatt	tgttattttt	840
ggtagttttt	aggatggttt	ttttgtatta	gcgtggagtt	attagtttta	tatagatttt	900
ttgggtggga	aaatagttga	gaaaaggtag	tgaggtgttt	ttgtggaggt	aatgtttgga	960
gatataaaga	tagagaattt	tggtgtatag	atatatatag	taattataat	taaagatgta	1020
tattaaaaaa	tttttagtaag	taatgttttag	tagaaatgat	tgagaatggg	aggttttggt	1080
ttgggtttgt	gatattgagt	attagggcgc	ggtttgga	ttttgtttta	atgggtattat	1140
atgtttgttt	taggaacggg	ggtagtggtt	tcgtgttttt	ttattatgtg	aaattgggag	1200
tttatatgaa	ttagtgtggg	ttaagaagag	cggttttgaa	tattgtaatt	aaaagtagtt	1260
ttgagattat	taaaagttag	atgtttattt	ttttaatttt	aggtgttagg	tttggtttta	1320
tagttagttt	gtatgagtta	tataaatttt	ttgaaattaa	atttgaattt	ataagttagt	1380
gattttgaaa	attggagtcg	tcgggtagta	attttattag	tttttaaat	tttagttaaa	1440
tggttagaga	atttgttaat	ttatttagga	atattttaaa	gtgattgaat	ttaagggaaga	1500
atataggtga	aggattatat	tttagatgat	aagatattgt	tggatgtaaa	aaatgtgtta	1560
atttttaatt	taaatttttt	tggtatagga	gttttttggt	tttttagtag	agattagtaa	1620
tttttttagat	tatattatat	agtttttttt	atttgttatt	atatttttgt	ttgtttttga	1680
gagtttagta	agtaaatgaa	gatgtaagaa	aggagggtaa	ttaggtagta	ggaatttatat	1740
tgtgtgggtc	gattttgatt	ggtttcgggt	tttttttaga	ttgttttttc	gtattttaatt	1800

tgtagattttt	tagaattttt	tagtggtttt	tttgattttg	ttttttgggt	tagggtttta	1860
tattacgttt	agttgattgt	tttagttttt	tgtttttttt	tattatggga	tagtttcgtt	1920
ttttttgagt	ttgaggcgat	gagtagtggt	taggattaaa	ttgtaaattg	tatttttagta	1980
aatgttgtat	taggaattag	attaatattg	gttttgtttt	ttagaatttt	taatttaggt	2040
ttaattttga	atagattttt	agataggggg	tatttttttag	gtttaagtta	gattgtggta	2100
ggaaattatt	gtgtggtttc	ggtgggggtta	gagtttttaa	gtgaggaggt	ttaggggcat	2160
ggttattttt	taagaaagga	agtagaattt	ttttataaag	ggaaagtttt	ttttgttttt	2220
tgttattttt	tttttttttt	tttttatttt	tttaagaaat	aaatataatt	aaaaagttaa	2280
agtttttttg	ggttattatt	tttggtttta	tttttttttt	tttttttcgg	aggtttaatta	2340
ttattatggt	agtatatatt	tttaggtttt	ttttatgtgt	gtgtgtttaa	tatttatata	2400
atggtataat	aatagaatgt	tttgattttt	ttttgaaaat	gtttttaagt	tttagagaa	2460
gttgtaagga	tagtattatg	aattttttata	taggttatat	ttatttattt	ttttaattaa	2520
ttaattaatt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttgttgt	taagggttga	2580
gtgtagtggt	ataatttcgg	tttattgtag	ttttcgtttt	ttgggtttta	gtgattttgt	2640
tttagtttat	agatataagt	tattatatatt	aattaaattt	tgtattttta	gaagagatag	2700
ggtttttatta	tgttggttag	gttggtttta	aatttttgat	tttaagtgat	ttattcgttt	2760
cggtttttta	aagtgttggg	attataggta	tgagttacgg	tgtttagttt	attatattta	2820
agttgattag	ttgttgatat	tttgttatat	ttgttcgatt	tttttttttt	ttatttattt	2880
atttatttat	tttgtagata	tgatgatatt	ttttttttta	ataatttagt	ttatattttt	2940
taaggagaag	gatatttttt	tataataatt	aatataattg	atgatttttag	aaatataata	3000
ttaatatagt	attatgattg	aatatattat	ttttatataa	gggtttgtta	ttgggtttta	3060
taattttttt	taaagtattt	tttatttatg	tatttatttt	gggatttaga	atttagttta	3120
aaattattta	ttgtatttgg	ttgttatttt	ttattttttt	tttttttttt	atttcgttgg	3180
tttttttgaa	gatttttagg	gagttgtttt	ttagaatttt	tattttgata	tttttaagtt	3240
gttttttttt	attcgggtgt	tggtttttga	gacgtattta	cgtggaatgg	ttttgggtta	3300
tttttttagag	tatttgttta	gtttttgttg	tcgggtattag	gttttttagt	gttttaagtg	3360
gttggtgtat	ttggttaggg	ttttgttttt	aagcgtgatt	ttttgttgtt	ttttcgtaga	3420
ttaatatatt	gtaaagtga	atagtttagg	acgtgttgtt	tttgattttt	cgttggtttt	3480
gtataaacgt	tttggggaag	ttgttggttcg	tgagattttt	acgggcggtg	tattattatc	3540
ggggtcgtta	tatcgtggag	gatatttagc	gtttggtgtt	cgatagcgac	gtggaggagt	3600
tggtgtagat	tttcgatgtt	atggatattt	gcgttcggga	tttgagtagc	gggattatgg	3660
tggacgtttt	agttttgatt	aagatagata	atttgtatcg	tttttgggtt	gatgaggagg	3720
acgaggtgat	ggtgtattgt	ggcgtgcgta	tcgtgttcgt	ggaataattt	attttttttt	3780
tatgtggtat	tttttataag	gttttaggtga	atttgtgtcg	gtggatttat	tagtaaagta	3840
tagagggcga	cgcggtatatt	cgtttgtggg	tgaatggttg	taagttgggt	aatcgtgggg	3900
tcgagttggt	ggtgttggtg	gttaattacg	gttagggtat	tgaggttttag	gttcgcgggt	3960
tgagagacgga	gaagattaag	tggtgtttgt	tggtggattc	ggtgtgtagt	attattgaga	4020
acgttatggt	tattacgttg	ttagggtttt	tgatcgtgaa	gtattatttg	agtttttagt	4080
agttgcggga	gtattatgag	ttcgttatga	tttatttagt	acgggatttt	tttcgggtat	4140
agattttgaa	ggaaatttta	ttgattaata	ttatgggggg	gtataaggaa	agtttttagta	4200
gtattatgtg	tttcgggtgt	tacgacgttt	atttatagggt	tagttttcgg	atggatatatt	4260
atgtattaga	tttgaatttt	tttattcggga	ggaaattgag	tcgtttgttg	gattcgttcg	4320
attttttggg	gaaggattgg	tgttttttcg	ttatgaattt	aggttttttt	gatttcgttg	4380
taaagtataa	tatttagtaac	gggggttttt	aggatttttt	tttttagttt	ttttacgttt	4440
tggtgcggga	atggattatt	tatttttgaga	gtatagtggg	tatttttatg	tttaaattga	4500
gggagttggg	tcgtcgggat	gtcgttagatt	ttttgttgaa	ggtatttttt	gtgtttaaaa	4560
ttaatttgga	tggtaatggt	taggaggttt	atgtttcagag	ttgtaatagc	ggtatttttt	4620
ataattttat	tagttttgtt	gtatttcgggt	gagggtagtt	tttggtttgg	gtagggtttg	4680
tttggtattgt	agaagtaagg	gggtgatgta	gtttattttt	ttttttggag	atgttgaggg	4740
tgtttttttt	tgtattttata	gttaggggga	tgtatttttt	tttttcgggt	tgattttgtt	4800
ttttgtcgtt	attttttttt	tcgtttttat	tcgtgttttg	tggtatggta	ttgtagttta	4860
agagtagaat	agattttttta	ttttgggtcgt	ttgaaaagtt	agtgtatttt	tttttagtgt	4920
tttggtattt	atttttttatt	tttttagtatt	ttgtttttta	ttgataattt	tggttgggaatt	4980
tttaattttt	taatgatatt	t				5001

<210> 70

<211> 5001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 70

aaatgttatt	gaaaagttag	gaatttttagt	aaaattatta	gtaagaagta	aggtatttga	60
ggatgagaga	tggagtttaa	aatattgaga	ggaggtatat	tagtttttta	agcggttaaa	120
gtaaaagatt	tgttttgttt	ttaaattgta	atgattatnt	atagataacg	gaatgagacg	180
gggagggagg	tagcggtaga	gaaataggtt	aagtcggagg	gaggagtggg	atnttttttg	240
ttgtgggtgt	aggaagaaat	atnttttagta	tttttaaagg	gaaggatggg	ttatattatt	300
ttttgttttt	tgtagtttaa	atagattttg	tttaagttag	aggttggttt	tatcgggata	360
taatagagtt	aatggaattg	taagaggtgt	cgttggtgta	gttcgaggta	taggtttttt	420
ggttattgtt	atnttaggtt	atnttgaata	tagaggatgt	ttttagtaaa	aagtttgccg	480
tatttcggcg	atnttagtttt	tttagttttg	atatgaggtt	gtttattgtg	tttttagggt	540
aggtgggtta	ttttcgtagt	agggcgtgga	gggggttggg	gaggaaatnt	ttgggagttt	600
cgttattggg	gttgattttt	gttacgaggt	tagggaggtt	taagtttatg	gcgagaaggt	660
attagttttt	tttttaggggg	tcgggcgggt	tttagtagcg	atnttagttt	tttcgagtga	720
ggaggttttag	gtttgatgta	tggatgttta	tgtcaggtt	ggtttggtgag	tagacgtcgt	780
gatattcgaa	gtatatgatg	ttgttgaagt	tttttttgta	tttttttatg	gtgttggtta	840
gtgaggtttt	tttttagagtt	tgtgttcgga	agaagtttcg	tggttggttag	attatgacgg	900
gtttatgggt	ttttcgtagt	tgttgggggg	ttaggtaatg	ttttacggtt	aggagttttg	960
gtagcgtggg	ggttatgacg	tttttaattg	tgttgatat	cgagtttagt	agtaggtagt	1020
atntgatttt	tttcgttttt	aggtcgcgga	tttggttttt	aatgttttgg	tcgtggttga	1080
ttagtagtat	tagtagttcg	gttttacggt	tggttagttt	gtagttatnt	atnttatagg	1140
ggatgttcgc	gtcgtttttt	gtgttttggt	ggtggattta	tcggtatagg	tttatnttga	1200
ttttgtgaaa	gatgttatat	gggaaggggg	tgaggtgttt	tacgggtacg	atgcgtacgt	1260
tattatata	tattatntcg	ttttttttat	tagtttagga	gcggtgtagg	ttgtttgttt	1320
tgattagggg	tgggacgttt	attatgggtt	cgttggttag	gtttcggggc	tagatgttta	1380
tggtatcgag	gatttgtagt	agttttttta	cgtcgttgtc	gggtatttag	cgttggtagt	1440
tttttacggt	gtagcgggtt	cggtagtggt	gtagcgttcg	tggggttttt	acggatagta	1500
atnttttttag	gacgtttgtg	tagagtttag	gggggttttag	gagtagtacg	ttttgaattg	1560
ttttatnttg	tatgatgttg	atntgcgggg	ggataataga	aagttacgtt	tagggataga	1620
gttttggtta	ggtgtattag	ttatnttagag	tattaaaggg	tttgatgtcg	gtaatagagg	1680
ttgagtagat	gttttaagga	gtgatttaag	gttatnttac	gtggatgcgt	tttaaaaaat	1740
aaataticgag	tggagaaaag	tagtttgaaa	atgttagaat	agagatnttg	aaaaataatt	1800
tttttgaagt	ttttaaaaag	gttagcgaaa	tgaagaaga	aaaaaaaaatg	ggagatggta	1860
attaaatgta	ataggtgatt	ttagattgga	ttttgaatnt	taaaataagt	ataataataa	1920
aaatagtttt	aaaagaaatt	attgggatta	gtggtaaatt	tttgtatgag	gatgatatat	1980
tttaattatag	tatttatatta	atgttatgtt	tttggaatta	tttaattatat	tgggttatgt	2040
gggaaaatat	tttttttttt	aggagatata	ggttaaatta	tttaggggaag	aaatgttatt	2100
atgtttgtaa	aataaataag	taaaataata	gaaaggaaag	gaatcgagta	aatgtagtaa	2160
aatgttaata	attgattagt	ttaaatgtag	taggttgggt	atcgtgattt	atgtttgtaa	2220
tttttagtatt	ttgggaggtc	gaggcgggtg	gattatnttga	ggttaggagt	ttgagattag	2280
tttggttaat	atggtaaaat	tttggttttt	ttaaaaatat	aaaatnttagt	tgggtgtgat	2340
ggtttggtgt	tgtaggttga	ggtagaatta	tttgaatnta	ggaggcggag	gttgtagtga	2400
gtcagagattg	tgttatntgta	tttttagttt	ggtaatagag	tgagatntta	ttttaaaaaa	2460
aaaaaaaaaa	aaattaatta	atnaattaaa	aaaataaata	aatgtagttt	atatgagagt	2520
ttatggtatt	atntttgtaa	ttttttttaa	ggtttgagaa	tatnttttaa	aaagagttag	2580
aatatnttat	tatttatatta	ttatgtgaat	gtttaatata	tatatataga	aaaggtttga	2640
aaggatatgt	tgttatgata	atagttgggt	ttcgagaagg	ggagagagga	gtgagattag	2700
agatgatggg	tttaagggat	tttagttttt	tggttgtgtt	tatnttttaa	aaaaataaaa	2760
agaaaggaaa	aaaaagtgat	aaaaaataga	aggaatnttt	tttttatgga	agagttnttg	2820
tttttttttt	ggagagtggg	tatcgtnttg	gattntttta	tttgaggtt	ttgattnttat	2880
cgggattata	tagtaaatnt	ttgttatagt	ttggtttaa	tttaaaagat	gtnttttggt	2940
taagagttta	tttagaattg	aatnttaggt	gaaaatnttg	gagggtagag	ttaatattga	3000
tttagttttt	gatatagtat	ttgttggaat	attatntgta	gtttgggttt	aaatattgtt	3060
tatcgtntta	ggtttaggaa	agacgaaatt	gtnttatagt	ggaggagaat	agggagttaa	3120
gatagttagt	taaacgtagt	gtgggatttt	gggttagaaa	atagagttag	aagggttatt	3180
ggggagtntt	gaagatttgt	aaattagata	cggaggttag	gtttggagga	ggttcggggg	3240
taattaaagt	cgggttatat	aatgtagttt	ttgttgntta	attatntttt	ttntttatat	3300
ttttatnttat	ttatnaaatt	tttaagggta	agtagggatg	taatgataaa	taaaggagat	3360
tatatgatat	gatttagaaa	gttggttggt	tattattaga	aagtaaggga	tttttggtgt	3420
aaaggagttt	agaattagaa	ttgatataat	ttnttatntt	agtagtatnt	tgttatnttaa	3480
gatgtgggtt	tttatntgtg	tttttttttg	gattnaatta	ttnttaaagta	tttttggtatg	3540
agttggtaga	ttttttgggt	attnaattgg	gagtttaaa	gttgatgaaa	ttattgttcg	3600
gcgattnttag	ttnttaaggt	tattgggttg	tggatttagg	tttagttnta	agaaatnttg	3660

atgatttata	taaatttggt	ataggggttag	atttggtatt	tgagattggg	gaggtaagta	3720
tttggttttt	aataatttta	gagttgtttt	tagttgtaat	atttagaatc	gttttttttg	3780
gtttatatta	gtttatgtag	gtttttaatt	ttatatgggtg	gagaaatacg	aaggatttgt	3840
tttcgttttt	gggataggt	tatgatgtta	ttagaatagg	gtttttaaat	cgcgttttgg	3900
tgtttaaatgt	tatagaatta	gagtaaagtt	ttttattttt	aattattttt	gttgggtatt	3960
gtttgttaga	gttttttaaa	gtgtattttt	aattatgatt	attttgtgta	tttgtgtatt	4020
agagtttttt	gtttttgtat	tttttagatat	tgttttttata	aggatatttt	attgtttttt	4080
tttaattgtt	tttttattta	ggagatttgt	gtggagttga	tgatttttacg	ttgatataaa	4140
gaagttattt	tgaaggttgt	taggagtagt	agattaagtt	tttgggtgtt	agggggagtg	4200
aagagagatt	tagttattta	gggtagtggt	tattgtattt	ttaaattaat	agatttttga	4260
aataaaaagta	aaatacgata	agataaaatg	atagttttta	aggtgagtcg	agaattgtag	4320
tttagagcgt	tatttgaggt	tgtgtttgtt	atacgtgtgg	aaatgttgta	ggttagttgg	4380
attattttta	tattgttttt	ttaggtttat	attattttta	agagttggaa	tttgggatag	4440
gttgagtttt	tggatttttt	tacggttttt	tgtttggttt	tttaggggtt	tatttcgttt	4500
gtgtttgtgga	gttgttgagt	aatgcgtttg	aggttttttt	cgttggttag	ggggtttagt	4560
tggtttttgta	cgtcgtatat	aaattgttgt	agcgatatta	gttggttggg	tttattgagt	4620
tttttttagg	aaggtagcgt	ggagatgatt	tttttatata	ggtgagttat	gggaggatag	4680
atttagaggg	ggtagggtta	gatagggtta	tttatttgta	gttgtgggtg	ttttgagtag	4740
agttatagt	gaaaggatat	tttttattta	ggcgttttgt	aggtgatttg	atgaacgagt	4800
gggttttttt	gttgtttgtg	acgttttttt	tttttttttt	agattgggtt	tcgttattgt	4860
ttaggtttgt	tttaaaattt	tgggtttaag	taattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	4920
ttcgattata	agtatatatt	attgtgtttg	gttagtttgt	gttttttggg	ttgagtattg	4980
gggtagttgt	tttttagatt	t				5001

<210> 71

<211> 3158

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

tttcgttttt	ggatttttacg	gttgtaaatt	gatttgccgc	gcggggagga	ggagagcgt	60
ggcgagcgaa	ttcgcgagag	agggagagag	cgagcgagta	atagcgagag	cgagagcagag	120
agagtcggga	ggtagaggga	gtagtgatcg	tttttcggag	tcgggattta	tgtttgtttt	180
cgggatttagc	gaaggggatt	ttacggttga	gtatgagtta	ggttggttagg	agttaggtat	240
ttttacgttt	gtagttttcg	cgtcgtgttc	ggaatgcgag	ttggacgtag	ggttttttta	300
agttttttatc	gagtcgaata	aaaagcgttc	gttcgtagtt	tttcgttaaa	gacggatatt	360
gatttttagga	ttttatagaa	tggagtaaga	atgagaggaa	aaaggtcggg	agaaaagtat	420
gaattggagg	tttggttgagt	ttttttattt	tttggtttata	tggggtcgta	ttttagtgta	480
gttttttttat	taggaattag	ttgggataga	ttaatatgtt	tttaagggaat	ttgattgggt	540
tatttttagat	aggggggttt	tttattattt	taggagttat	ttattttttg	tggaaagata	600
tcgttaagga	tttataatta	gatataaaaat	atatagggag	tttgttcgtt	ggaaggtgag	660
gaatatagtt	atcgagagga	gagattttgt	tcgttattta	gtgtttttta	tgctcgaggt	720
ttaaaggagt	attcgtttgt	ttggtaggag	atttattatt	tagtagttta	tcgatattat	780
tattaaaaag	tacggtattt	atttgtttat	tttagttata	ttgggagggg	aggaggtttt	840
gattatgtat	atggataaaa	gtcgttttoga	taggaagtta	gggaatgtta	tttaaagtgt	900
tgaagttttg	tattagttcg	tattatttta	ttttgttgat	cgtgatgga	ttatgaggag	960
gttttatgag	atttagatat	taattggagt	aattaagggt	atagagatac	gtattgggtt	1020
tttggtttgt	aatagttatg	ataatttgga	ttttgtgagt	ttcgtttttt	tgtaaagtac	1080
ggagagtaaa	ttgtattttt	aagggttttt	gataaatttt	tttttagtatt	tgtaagagaa	1140
gtttgttttag	tcggttttga	gttatattat	gtgtaatggg	gagggggagt	atttgtgtta	1200
gaatagtttag	tgctgttgtt	aatgtgtcga	ggagttttcg	tagtgtaatt	gttttattac	1260
ggatattttag	attatggagt	atacgtttgt	taatatgggt	aagttttggg	tcgaagttta	1320
taaggattttg	gagaatttag	atgagtttaa	attattttatg	aagcgttttt	ttagtaatta	1380
ttttttgatt	atcggaagta	tttattagta	ttggggtaaat	gattgggatt	tgtagaatcg	1440
ttataagttt	ttgtagagtg	ttacggaggt	atagagataa	aagattttaac	gtattgttcg	1500
taagtttttc	ggttttagtg	tacgtttgtc	ttataatttt	aattattagt	tgtttagaga	1560
gaggataaatt	tagtagtggt	ttgtaagggt	ttagttattt	ttttattgta	atgagaatgg	1620
gttttgggga	atttttttgg	agagtttagcg	gagttgcgtg	tgttacggta	gtattacgtt	1680

gtgttagcgt	tttatttttt	gcgtgatagg	cgggaataat	agttgtatta	tgtgtagttt	1740
ggtaaatatt	tttttttg	gtttttgtaa	taagggttat	aagttgtatc	gaggtcgttg	1800
tgaattatag	aacgtggatt	cggagcggag	cgagtagttt	attagttttg	agattgattt	1860
ggatttttag	gatttggagt	tgaagtattt	gttgtagaag	atggattttac	gtttttacgt	1920
ttatattatt	tttattagta	acgagattcg	tttcgatatt	ttttttgatt	ttcgggtggcg	1980
taagcgtatg	ttttttat	ttaagagtaa	taagaatcgt	atggattttta	tttatatggg	2040
gatcggatg	tttatgcgta	tttgttagat	gcgtaatagt	agtttggatt	ttatgttttt	2100
tgtttatggt	aattttttta	gcgggagtta	ttcggagggt	tggaaatagt	ttttcgggga	2160
atttggttat	ttacgttggg	agaagattcg	tttttaaaat	agttagtgtt	ataattggat	2220
ttttttgttg	ggtaatcggg	ggaaaatatt	tttcgagacg	gtttatattt	atttacgtag	2280
tcggattcgg	ttattttatt	tattgcgaaa	tgagattggg	tagggtttcg	tggatttgct	2340
ggattttttt	aagaggtagt	tttatattaa	gatttttagac	gtgtagggtg	ttgggtatag	2400
tttgagggtt	aacgtcgatt	ttttgcgtag	tgtagtgtag	taggttaatt	agttttatat	2460
atagggcggg	tagttttatt	ttttttcgtt	agtgatgttt	ttttgttgg	atattcggga	2520
tcgaattaat	cgtttgggtt	ttttgtggg	ttcgggga	ttttagttgg	atttgttttt	2580
ttgtatgttg	aaatatcgtt	tgaattgat	taatagcgag	attattaggg	tgaattacgt	2640
tttggtttg	tataatacgg	agatttttaa	atagtcggat	tagatgatag	ttaaattttg	2700
tttaattcggg	attttttgtt	atggattttt	tttgttgttg	tatatatata	atagaataaa	2760
atgaagtaaa	ataaaataaa	aaaatttata	aaaatttgta	aatgtaatt	aatattttaa	2820
gaaaaggagg	aaaattttta	tttgttgga	atgaaaacgt	tttagtaatt	gtataaaagc	2880
gttggttatg	tttgttattt	tttatattat	tttgttatga	agaagggtt	tagttttttg	2940
tggagtattg	agggagttgt	tttttaggtt	ttaggtgttg	tattggggga	gaaggagaa	3000
agtatatgta	atgaattgta	aagatttttg	ttgtgtagg	gttaagatta	aatattaaaa	3060
agaaagagag	atatatgtaa	tgtataattg	atattgttat	ttttttttt	tggaggaaat	3120
ggatatagat	aaagaagata	ttttttcggg	taagattt			3158

<210> 72

<211> 3158

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 72

aaattttta	cgaagaaata	ttttttttat	ttatgtttat	tttttttaaa	aaggaaaaat	60
ggtagtgtta	gttgtatatt	atatatat	tttttttttt	ttagtgttta	atttttagtat	120
ttgtatagta	gagattttta	taatttattg	tatatgtttt	tttttttttt	ttttaatata	180
gtatttgagg	tttaagaagt	aattttttta	atgttttata	aaaggttgag	attttttttt	240
atgatagagt	gagtatagaa	ataataaata	tgtttaacgt	ttttatatag	ttgttagaac	300
gttttttatt	ttataaatg	aagatttttt	tttttttttt	tgaatattaa	ttatatttta	360
taaatttttg	tgggtttttt	tgttttggtt	tgttttat	tgttttgttg	tgtgtgtata	420
ataataggaa	aagtttatgg	taaggagttt	cgggttagta	gagtttggtt	gttatttggt	480
tcgattgttt	gaggattttc	gtgttgata	ggtttaaggc	gtggtttatt	ttgatgattt	540
cgttggtggt	tagtttttagg	cgtgttttta	gtatatagga	gaataagttt	agttgggggt	600
ttttcggggg	tataggaggg	gttaggcgat	taattcgggt	tcgaatattt	aataagagga	660
gtattattga	cgaagaggaa	tagaattggt	cgttttggtg	gtaggattgg	ttgatttggt	720
gtattgtatt	gcgtaggagg	tcggcggtga	atttttaggtt	atatttaaat	atttgtacgt	780
ttgagatttt	gatgtagaat	tgttttttgg	agggattcga	taggtttacg	gggttttggt	840
tagttttatt	tcgtagttagg	gtaggtagtc	gagttcagatt	acgtaggtag	atgtggatcg	900
tttcgaaaaa	tgttttttat	cgattgttta	gtaaaagagt	ttagttgtag	tattgggtgt	960
tttgagagacg	gatttttttt	tagcgtgggt	agttaaattt	ttcgaagggt	atgttttagt	1020
ttttcgaatg	gttttcgtta	aaggggttga	tatagataaa	gaatatgggg	tttaggttgt	1080
tgttcggtat	ttggtagatg	cgtatggata	tgtcgtattat	tatgtggatg	aagtttatgc	1140
ggtttttggt	gtttttgaga	gtgagggata	tgcgtttg	ttatcgaggg	ttaaagaagg	1200
tgtcgaggcg	gatttcgttg	ttgatgaagg	tggtgtggac	gtagaggcgt	gagtttattt	1260
tttgtagtag	gtatttttagt	tttaggtttt	ggaagtttag	gttagtttta	aagttgatga	1320
attgttcgtt	tcgtttcgag	tttacgtttt	gtggtttata	gcgggttcga	tatagtttgt	1380
agtttttggt	gtaggagtta	tagagggaga	tgttggttag	gttgatatatg	gtgtagttgt	1440
tgttttcgtt	tattacgtag	gggatggggc	gttggtatag	cgtggtgttg	tcgtggtata	1500
cgtagtttcg	ttgggttttt	aggaagggtt	tttaaaattt	atttttatta	tagtagagga	1560

gtgattggat	ttttgtaagt	tattgttgaa	ttgttttttt	tttaggtagt	tgggtggttgg	1620
gattgtggcg	atagcgtata	ttgaggtcga	aaagtttgcg	ggtagtgcg	tggatttttt	1680
gtttttgtgt	tttcgtggta	ttttgtagga	gtttgtagcg	gtttttagg	ttttagttat	1740
tgttttagtg	ttgatggatg	ttttcgatgg	ttaggaagtg	gttggtgggg	aggcgtttta	1800
taaatgattt	aaatttattt	gaatttttta	ggtttttata	agtttcggtt	taagattttg	1860
ttatgttggt	tagcgtgtat	tttatgattt	ggatgttcgt	gatggggtag	ttgtattg	1920
gaaatttttc	ggtatattgg	tagcgatatt	ggttgttttg	gtataggtat	tttttttttt	1980
tattgtatat	gatatagttt	aaggtcgatt	ggataaattt	ttttttaga	tattgaggaa	2040
agattatttg	aagattttga	aggtgtagtt	gttttttcgt	gtttttaga	aggacggaat	2100
ttatagagtt	tagattgtta	taattgttat	agtttagagg	tttagtg	gtttttgtga	2160
ttttgattgt	tttagttgat	atttggaattt	tatgaagt	ttttatggta	ttattacggt	2220
taataaagta	ggatgatg	agttggtgta	gagttttaat	attttgagt	gtattttttg	2280
attttttgtc	gaggcgattt	ttgtttatat	atatggttaa	agtttttttt	ttttttaatg	2340
tggttgagat	gagtaggtg	gtgtcgtatt	ttttgatgat	ggatc	aattgttg	2400
tggtaggttt	tttgttaa	aggcgatgt	tttttgaaa	tttcggtatg	aggggtattg	2460
gatggcggat	tagatttttt	ttttcgatgg	ttgtgttttt	tattttttta	cgggtaaatt	2520
ttttgtatat	tttatatttg	gttgtaaatt	tttgacggtg	tttttttata	aaggataggt	2580
agtttttgga	gtggtggaaa	ggttttttgt	ttgaaatgag	ttaattaaat	tttttgaga	2640
tatgttggtt	tgtttttagt	ggtttttggt	gggaggttg	tattgagata	cggttttata	2700
taaataaggaa	gtagaggagt	ttataaaatt	tttagtttat	gtttttttgt	cggttttttt	2760
ttttttattt	ttgttttatt	ttgtggagtt	ttggagttaa	tggtcgtttt	tggcggagag	2820
ttgcgggcgg	acgtttttta	ttcggttcgg	tgggaatttg	ggagagt	gcgttttagt	2880
cgtatttcgg	gtacggcg	gggattgtag	gcgtgggggt	atgttggttt	tagtagtttg	2940
gtttatat	agtcgtaaag	tttttttcgt	tggtttcgag	gataggtatg	aatttcggtt	3000
tcggaaggcg	gttattattt	ttttgttttt	tcggtttttt	cgttttcgtt	ttcgttggtg	3060
ttcgttcgtt	tttttttttt	ttcgcgggtt	cgttcgtttg	cgtttttttt	tttttcgcgc	3120
gttagattag	ttttagtcg	tggggttcg	gagcgagg			3158

<210> 73

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

tgtagttggt	tattaaaatt	ttatatatat	tttggtatat	aattatattc	gttggaattt	60
attttataga	tatatattata	tttatatagt	taaggatgtt	gatttttaata	atattggtat	120
aagtaaaaag	ttggaaattg	tttatatgtt	tatggatagg	ggataaatcg	attaatttaa	180
ggtttttttt	tataatggag	tattatatag	ttttgaaaaa	gaatgataag	atttttatgt	240
taggatatgg	tataattttt	aagttatttt	aagtgaaaaa	ataataataa	taataatatt	300
gtagaataat	gtgtatggtt	ggatatatat	aaattttttt	gaaagaatat	ttaagaaatt	360
taaattgtgg	tatttttagga	gttaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	tttttatttt	420
ttaatttaga	atatattttg	ttgtgttagt	tgattttttt	tttattgtta	ataagtatta	480
tagttttttt	taattttaaat	tatttttttt	agtataaatt	taaaaaaaaa	aaattttaaa	540
tggaaaaata	tataggcgtg	agtaaaagaa	atgaatggta	ataatttttg	tggtttattg	600
agtgcgtttg	gatatttatg	tgtttttagt	ttttttttat	aggaaatgta	taggtgagaa	660
attgacgtta	agggggattg	agtgttaagt	tagtttagtg	tagagggtag	atttaaattt	720
aatacggttt	ttttttgttg	tttttcggtt	ttgtttttta	ggtggaagc	gtattttatc	780
gacggtcgg	tcggtgagc	gtagcgtttt	agattggcgt	attcgcggtt	ttagcgtttt	840
acgtttgggg	agcgcgcgcg	tacgtagcgg	cgcgagtttg	gcggcggcgg	cgataataat	900
aacgttatag	ttcgagtttt	ttttttcgga	gttttcggtta	tatatattgt	gtttatgttt	960
gggtatttac	gttacggcgg	tagggtcggg	gtttttttaa	atggtagtgg	ttcggggagt	1020
cggaagtctg	gagttagcgt	cgtcgtagtt	atataagtgg	gggggttg	ggttggggga	1080
gttcggtagc	gttttgagga	ggcgaggagt	cgtcgttcga	ggtcggtgcg	ggcgagcgag	1140
ggcgtcgcgg	tttttcgatt	tttttttttag	aggtgagtgt	tcgaagttag	gagttcggcg	1200
tttataggtt	tgtgcgttgc	ggggaatttt	tatcgttagt	tttttcgtta	ttcgcgcgtt	1260
tttaagttta	gcgggcgagg	tttcgggcgt	tttatagtcg	gcgtcgcgtt	atgttttatt	1320
tttagcgagt	tttcgaattc	gacgcgtttt	tcgttaagtt	tattgaaggt	tgttgcgtcg	1380
aatttagcgt	tgaattgttt	cggttgtttg	ttagggacgt	tttcgcggtt	atcggttatt	1440

ttggaggtaa	ggagggcgag	taggggtggt	tagacgacga	cggcgtagcg	cgggggcgta	1500
ttatatattga	gaattaggag	ggattgggat	attggagtta	tgagaatagg	ggcgatggga	1560
agtttaggag	ttttgggggtg	cgtattttta	tttttattta	tattgggtcg	ttagcggttt	1620
cgtaggaatt	tgtgcggtta	tcggagcggt	tttttgtttg	tgtacgtgtg	ttttgcgtgt	1680
gtatgttttt	atgtgttttt	tgggacgtat	gcgggttttt	gttgaattag	aatgtgtaaa	1740
aggatattttg	tgtatatattcg	tgggtattaa	gagttttgta	ggtaggggtt	gtggatttag	1800
gtgtattttt	tgatgtgttt	agagttgatt	tttgtttttt	ttttagtagg	cgattttttg	1860
agttgggttt	tgaatagttg	cggcgtaagt	ggggatttag	tcgatttttg	ttttttggag	1920
gggtttgcgt	ttatatatttt	tttcggtttt	agttatagcg	gtagtttttt	tatttaggta	1980
gtgttcgaat	attcgtacga	ttcggaggtta	ttttttaatt	ttatgtcggg	cgtttttaggt	2040
ttggatatttt	ttttcggttt	agaggtagta	gcgttttagat	tttcggttga	tgtttttttt	2100
tttgccggggt	tcgatgtttt	gttgcgggtt	tcgtcggatt	tttatttttc	ggatttgggc	2160
gttgtttttt	ttttagaggc	gttttgggag	gtttcgtttt	gcgcgggtgt	tttttcgtag	2220
tgtttgtatg	agtttttagt	tttttcgttc	gacgtttaagt	tcggttttcg	gcggtttttc	2280
gtttcgttag	cgttggacgt	tgtttttgtt	tttaagggtt	tttacgcgtt	ttgggagttg	2340
ttttttgtgg	gggttttagg	gaattgtggg	ttatagggag	attattaggt	cgtttcggag	2400
gttcgttttt	tcgtaatagg	gattaagatt	gaggatttgt	tgtttattag	ttgttttgcg	2460
gaattgtcgg	tcgttttagt	taatagattt	tatttttagcg	gggtttatga	cgtttttttcg	2520
ttggtttcgg	gtgatttagg	ggagggggtt	gagggttttt	ttgggttttt	gatttttttt	2580
agtggggagg	gagggagtag	cggcgacggc	ggagagtttt	tggttagtac	gtagtttttag	2640
tttttttcgt	tgggttttcg	tagcgtcgtc	gcggcggatt	tttttaaat	tttggtggcg	2700
gatatttttg	gaagtagtgg	cgtggttgta	ttattcgtgt	cgtcgtcgtc	gtttattttt	2760
tttttttagg	ttaaggcgcg	acgtaagggg	cgtcgcggcg	gtaaatgtag	tacgcgttgt	2820
ttttgttcgc	ggtcgtacgt	taaggttttc	gtttgttcgg	tggagagttg	tgtgcggagt	2880
tttgccggtt	tcgacgagtt	taatcgttat	ttgcgtattt	atacgggtta	taaatttttt	2940
tagtgtcgtta	tttgttttcg	taatttttagt	cgtacggttt	attttattag	ttacgtgcgt	3000
atttatatcg	gcgagaagtt	ttttgtttgc	gacgtgtgcg	gtcgtcgttt	cgccgcgtagc	3060
gatgagaaga	aacggtatag	taaggtgtat	tttaagtaga	aggcgccggt	cgaggagcgg	3120
tttaagggtt	tcggttttta	ttcgttgggt	tttttttttcg	tttttttttg	agtaagagat	3180
gggtttatgg	gttggggcgt	cgtcgttcgg	cgcgtagcag	tttcgggtcg	tttttttttt	3240
cgtttttttt	ttaatttttt	ttcgtacgtt	cgagggtcgg	ttttcgtttc	gttttttagtt	3300
tttttgaagc	gttcgtcgta	tacgttttat	ttagtattag	ttcgtcggat	agtttttcgcg	3360
gttttagcgt	tgttattttt	gttagtcgcg	ttttggggga	agttttttga	gattatttag	3420
tgaataggta	ttatttttggg	atttaagata	gttttttgta	attgtatacg	ttttaacgttt	3480
ttttttataa	tttttagaga	taggttgggg	taggttaagg	cggtttcgcg	cgggattttg	3540
tatagtagtg	ttttatttag	tagtcgattg	gatgtaacgt	tttgtttttg	gttttttttt	3600
ttttgttgt	tgtaattttt	tgtaaagtag	acgttatttt	taagtagttg	ataaaaattgt	3660
ttatttttgt	aattaaaatt	attgtgttaa	aagtttattg	aatttgttat	gtaagttttt	3720

<210> 74

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

aggagtttat	atggtagatt	tagtaagttt	ttagtataat	aatttttaatt	gtaaaaaataa	60
atagttttgt	taattgtttg	agagtagcgt	ttgtttttata	aaaattaata	ataataaaag	120
gaaaaaaaaat	ttaaagtaaa	acgttatatt	taatcggttg	ttggataaga	tattgttgta	180
taaagtttcg	cgcgagatcg	ttttggtttg	tttttagttg	tttttggggg	ttatagagga	240
aggcgtgggg	cgtgtgtagt	tataaaaagat	tgttttgaat	tttagggtag	tgttttattta	300
ttgggtgggt	ttagaagatt	ttttttaaag	cgcggttgat	aagggtgata	gcgtttggat	360
cgcggggaatt	gttcggcgag	ttggtgttga	atagggcgtg	tgccggcggg	gttttaagga	420
aattggaagc	gggacggagg	tcggtttttc	ggcgtgagag	gaggagtgg	aagaagagcg	480
gggaggggaa	cggttcggaa	ttcgtgcgcg	tcgaacggcg	gcgttttaatt	ttataaattt	540
attttttgtt	tagagagaag	cgaaggagag	gttttagcag	taaaagtcga	ggttttttgag	600
tcgtttttcg	gcgcgcgttt	tttgttttag	gtgtattttg	ttgtgtcgtt	tttttttatac	660
gttgcgcgcg	aagcggcggt	cgtatacgtc	gtaagtaaaa	ggtttttcgt	cggtgtgggt	720
gcgtacgtgg	ttggtgaggt	ggtcgttgcg	gttgaagttg	cggaggtaga	tgcggtattg	780

gaaggggtttg	tgggttcgtgt	ggatgcgtag	gtggcgattg	agttcgtcgg	agcgcgtaaa	840
gttttcgtata	taattttttta	tcgggtaagc	gaaggttttg	gcgtgcggtc	gcgggtagaa	900
gtagcgcgtg	ttgtatttgt	cgtcgcggcg	ttttttgcgt	cgcgttttgg	tttgggggaa	960
aggggtgggc	ggcggcggcg	gtacgggtgg	tgtagttagc	ttattgtttt	tagggatggt	1020
cgttatttaga	ggtttaggga	agttcgtcgc	ggcggcggtg	cgaaggttta	gcggggaaag	1080
ttgaggttgc	gtattgggta	gaaatttttc	gtcgtcgtcg	ttattttttt	tttttttatt	1140
aggaggggtt	aggagttag	ggaggttttt	agtttttttt	tttaagttat	tcgggggttag	1200
cgggaaagcg	ttataggttt	cgttgggata	gagtttggtg	gttgggacgg	tcggtagttt	1260
cgtagggttag	ttgatggata	gtaagttttt	aattttgggt	tttattacgg	gaaaacgagt	1320
tttcggggcg	gtttggtagt	ttttttgtga	tttatagttt	tttgggggtt	ttatagaaag	1380
tagtttttag	ggcgcgtagg	gatttttgaa	ggtagagata	gcgttttagc	ttggcgaggc	1440
gggaggtcgt	cggaggtcgg	gtttgacgtc	ggcgggggag	agttgaggtt	tatataggta	1500
ttgcgagggg	gtattcgcgt	aaggcgaggt	tttttagaac	gtttttggga	aaggggtagc	1560
gtttagattc	ggggagttaa	ggttcggcgg	attcggtagt	aaggatcgg	atttcgtagg	1620
aaaaggggta	tttagcgggg	atttggacgt	tgttgttttt	ggatcgggga	aggggtgttag	1680
gtttaagacg	ttcgatatga	ggttgaagag	tgttttcggg	tcgtgcgggt	gttcgggtat	1740
tgtttgaatg	aagaagttat	cgttgtagtt	gaggtcggga	gggggtgtgg	gcgtagggtt	1800
tttttaggaag	taggagtcgg	ttaaagtttt	atttgcgtcg	tagttgttta	aagtttagtt	1860
taagaagtcg	tttggttagg	agggagtagg	aattagtttt	gggtatatta	aagggtgtat	1920
ttgagtttat	agtttttatt	tataaaaatt	ttggtgttta	cggatatata	taaagtgttt	1980
tttgatatatt	ttgatttagt	aggggttcgt	atacgtttta	aggagtatat	agaaatatgt	2040
atacgtaaaa	tatacgtgta	taggtaaaa	ggcgtttcga	taatcgtata	ggtttttgcg	2100
gaggcgttgg	cggtttagtg	tgggtgggaa	tgggggtgcg	tatttttagga	tttttaagtt	2160
ttttatcgtt	tttattttta	tagttttaat	gttttagttt	tttttggttt	ttaggtatgg	2220
tgcgttttcg	cgttgcgtcg	tcgtcgtttg	agtatttttg	ttcgtttttt	ttatttttag	2280
ggtagtcggt	ggtcgcggga	gcgttttttg	taggtagtcg	gggtaattta	gcgttgggtt	2340
cggcgtaata	gttttttagtg	gatttgacga	ggagcgcgtc	gggttcggaa	aattcgttaa	2400
ggtggagtat	ggcgcggcgt	cggttgtggg	gcgttcgggg	tttcgttcgt	tgggtttggg	2460
ggcgcgcggg	tggcggggag	gltggcggta	gggttttttc	gtagcgtata	gatttatggg	2520
cgtcgggttt	ttggtttcgg	gtatttattt	ttgggaagag	agtcggggag	tcgcggcggt	2580
ttcgttcgtt	cgtatcgggt	tcgggcggcg	gtttttcgtt	tttttaaagc	gttgcgggtt	2640
tttttttagtt	tatagttttt	ttatttata	agttgcggcg	gcgttggttt	cgggttttcg	2700
atttttcggg	ttattgttat	tttgggaggt	ttcggttttg	tcgtcgtgac	gtaaagtgtt	2760
aaatatggat	ataggatgtg	tgtcggggat	ttcgaaaagg	aaagttcgag	ttgtgacgtt	2820
gltgttgctg	tcgtcgtcgt	taggttcgcg	tcgttcgtg	cgcgcgcgtt	ttttaggcgt	2880
ggagcgttgg	ggtcgcggat	gcgttagttt	ggggcgttgc	gttttatcgg	gtcgtatcgt	2940
cgttagatgc	gttttttatt	tggaggtaga	ggtcgagggg	tagtagggga	ggatcgtgtt	3000
gggtttgaat	ttgttttttg	ttattaatta	gtttgatatt	tagttttttt	taacgttagt	3060
tttttatattg	tgtatttttt	gtggagagaa	attgagagta	tataaatgtt	taggcgtatt	3120
tagtaaatta	tagagattat	tgttatttat	tttttttggt	tacgtttgtg	tgttttttta	3180
ttttaagttt	ttttttttta	aatttgtgtt	aggaaaaata	atttaaatta	aaaaggattg	3240
taatatattgt	taatagtagg	aggaaagtta	attagtataa	tagggtatat	tttaaattga	3300
aaagtaaaaag	tttttttttt	ttatttattt	tatttttagt	ttttgaggta	gttatattta	3360
agtttttttg	gtattttttt	agaagaattt	atgtatatatt	aattatatat	attgtttttg	3420
aatattatta	ttattattat	ttttttattt	gaaataattt	agagattgtg	ttatgttttg	3480
atataaagat	tttgttattt	ttttttaagg	ttgtatagta	ttttattgta	agggaggatt	3540
ttgagttagt	cgattttatt	tttatttatg	agtatgtagg	tagtttttta	ttttttattt	3600
atattaatgt	tgttgaggtt	aatatttttg	attatataaa	tgtgaatgtg	tttgtgagat	3660
aaattttaac	gagtgttaatt	gtgtgttaaa	gtatatgtaa	aattttgata	gataattgta	3720

<210> 75

<211> 4001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

ggttttattgt	aatttttgtt	tttcgggttt	aagtaatttt	tttgtttttag	tttttttagt	60
agttgggatt	acgggtgttt	gatattatat	ttgggttaatt	tttgattttt	tagttgaggc	120
gggtttttatt	atgttggtta	ggttggtttt	gaattgttga	ttttgtgatt	cgttcgtttc	180

ggtttttttaa	agtgtttggga	ttataggtgt	gagttacggt	atttggtttt	cgttgatttt	240
ttgggggggta	ggtttttaatt	ttatttagga	gtgtttttgt	tttttaggatt	ttgtttttta	300
ggaatttttaa	tttttaattt	tttagagtaa	agatagtatg	aggtaggatt	agttataggg	360
agcgttagat	aagtgtttgt	tgagtgaatg	aatgaatgag	tggatgaatg	aagtttagtt	420
acgagttttc	gaataaaagg	gattagttga	ggttatggaa	tttatttttt	tgtttagagt	480
tggttatagt	tttttatgtt	tttttggatt	ttggtggtta	ggatttgatt	ttagttttga	540
ggtttttttt	aggtgggttt	tttttttttt	attagtttgt	agttttagtt	gttttttttg	600
tttatagtag	aaaagttaat	attttttttg	gtttttatga	atattatagt	aaaatgattt	660
gtgttttttaa	agtttagttt	tttttagattt	ataatgttat	agtttattta	agtgatattg	720
ggatttttcg	attataaata	tttggtgtat	taggtttgat	attagattag	ggtttggggt	780
taggggtttt	agttgagaat	tttagtttag	ttgtttattg	agtgattttg	agtaagtttt	840
tagattttta	gggtagaagt	taaatcggat	ttatttttat	gttttgtagt	atttgtaatt	900
tggtgaatat	ttattgattt	aaatttgggt	gtaatagttt	ttattttttt	agaggaggta	960
tatgagagtt	aaatgaggta	atgaattcgc	tagttatttg	taaatatgac	gagggtttgt	1020
aaatagaatt	gggataatat	aaatattcgt	tagaataatt	tttttatttt	ttgaaagagt	1080
atatattttt	tattttattt	cggttttttt	tttaggggga	ggatgggtgg	ttaaatataa	1140
gatggagatg	ttattttaga	gggttttttt	ataggtggag	ggtagggaag	gaattttttt	1200
ttagattatt	ttattattta	aggataggta	taattatttt	gggtttttatt	ttagtttttt	1260
tagtcgtagt	tttatatttg	ttttttacgt	tgatatttta	gttggttttt	ttatttatag	1320
ttttgtgtgt	taacgtgggt	tttggttttt	tttgttcgta	gttttttggt	atgttggtag	1380
ggtttaaaag	gaagataggt	attggttgga	taggaaggga	gaggattttg	aagttaagag	1440
ggaatttttag	ggtttttagt	ttagttttat	tttttatagt	ttagagaagt	ggatggaaaag	1500
gttattcgtt	tgaataagag	gagcgttttt	ttttttattt	ggttatttgt	ttgtttttta	1560
ggttttgttt	aatttattat	tgttgggttg	aataagattt	taattatttt	ttaatgtttt	1620
tttttttagag	tttaaaaatt	ttttggatat	tattgggtag	ttgggagttt	tggataagtt	1680
gtttttatttt	tttgaatttt	tattttttta	tttgtgtatt	tattttatag	gattgttata	1740
gagattaaat	gaaagtatgg	ataaaaattt	agtatatagg	aagtatatcg	tatatatttt	1800
aaaagttaag	ataagatagg	tttatatagt	aggaatatgg	gtaattttta	attacgagaa	1860
aattaaatat	gttttggtt	tgattttgga	atgttacgta	tttttttttt	ttatatttga	1920
tttttatttt	tttaattggt	ttttttttga	taaaataaat	gagtattttt	tttaagtata	1980
gtaaagagag	gaggttggtg	gaagaattat	attggaatta	aaatatgaag	gagtttttga	2040
agattaaaag	gatgtatttg	ttgtaatttg	taaaatttat	atttttaaga	aaggattttta	2100
gaaaaatttt	gatttttttg	gggttttttt	taggtttttt	ttttttttat	atttttgttt	2160
tagatttttat	tttttgggta	aaatttgggt	gttggaggta	gttgggtggt	atattttttt	2220
tttgaacggg	agttttatat	tgttatttag	gttggagagt	atttgtaatt	atagttttatt	2280
gtaagtttta	attttttggg	tttaggtgat	ttttttgttt	tagttttcgg	agtagttggg	2340
attataggta	cgtgtaatta	tatttaatta	atttttgtat	tttttgtata	gagttttggt	2400
ttgttggtta	ggttgtgtaa	tgatttttta	attaattttt	gtataatata	attaatagtg	2460
taggttgagg	ggtgaggata	tgaggagggt	ttatttagag	aatttagttt	ttaaatttag	2520
ttttgtagta	attgttattt	tttgattaat	tttttagtta	aggtgaggaa	gggtagtagt	2580
ttagtttgat	agtttagtat	ggttttattt	tttttattag	aagatgagag	gtgaagatgt	2640
ttgtttggga	aataggaggg	gtaaggatgt	attttttgga	agagagggaat	tttttttttt	2700
agtaagaagg	cgtggttata	gaaggttatt	tttttttggt	tatggtagat	ttggtttagt	2760
attttaaggg	agtttttgta	gaggatagag	tttagtttgt	gtttttaagt	tagtagagag	2820
attgttggtt	ggtaatatata	agtttagata	tataaatata	aagattatat	aattgaggaa	2880
tattttggcg	tagatttgta	gagataatac	ggttatgtat	ttatttatag	agggtttttc	2940
gggtaatatata	tagttacgat	gatattttatt	tttttttttag	attttttgat	ttatggagat	3000
tattttacgat	ttttagaata	tttttatttt	gttttttttg	tagtttagtg	atttagggag	3060
tagtgttttt	tattgtttta	ggtgtattta	tttatatagc	gatttcgaat	gtatgggttg	3120
gggtcgtatt	gtttgggggt	ttatttttgat	tttattattt	attagtttgt	atttaatttt	3180
tggattgtta	tttagtttag	aatgttggtta	gaatttttat	tatagggggtg	ttttaaggatt	3240
aaaggagaat	gtatgtaaaa	tattataaat	agtttttggt	agagtatat	tggtttaggt	3300
tatatgttag	tttttatgat	taatgtatat	aggtggatag	atgggttagg	atatatatgt	3360
tttttatttt	ttttttttta	cgtatagtat	taaggaaaag	gtagtagaat	aacgtagttt	3420
tttttagggt	tttatttggt	tttatttttt	agtttttttt	tttggaatt	tttttatttt	3480
atattttaag	aaatttattt	ttattttttt	atggttttacg	cgtttttaaaa	gttatagagt	3540
atagttttta	agttgggttt	aagaatttgt	ttaaagtaaa	cgtttttttc	gtttttaatt	3600
tagatttttag	taagagggtta	tttttcgggt	tatttttttt	ttttcgggtt	tggttgggat	3660
aggttgttat	gttatttttt	attttattat	atatatatat	attcgatttc	gttagaagta	3720
ggagtaatta	aattaaaatc	gtttgaaggg	gagcggggag	gggttgaggg	aggggtaggg	3780
tagaggattt	ttttaaggaa	tttagtttag	gttagttcgg	aggcggagg	tgtaatttg	3840
aaagggtttg	agaaagtttg	aggggggtta	agaagggggg	aaacgcgcgc	gcgcgtttta	3900
cgtaatatat	tttttgcggg	aaaatttttt	gaataatttt	agagaatttt	tttgataagt	3960

tttcggagtt tttcggagtt tggaaagcgt tagttttttg g

4001

<210> 76

<211> 4001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 76

ttaagagatt	ggcgtttttt	aggtttcgag	gggtttcggg	aatttgtaa	agaagttttt	60
tgaattgtt	tagaaagttt	tttcgtaaag	ggtgtattgc	gtagagcgcg	cgcgcgcggt	120
ttttttttt	ttgagttttt	ttaagttttt	ttaaagtttt	tttagttggt	agtttttcgtt	180
ttcggattgg	tttgggttgg	attttttggg	gggttttttt	gtttttgttt	tttttttagtt	240
tttttttcgtt	tttttttaga	cgatttttgg	ttggtttgtt	ttgttttttg	cggggttcggg	300
tgtgtgtgtg	tgtggtggag	tggagggtgg	tatagtaatt	tgttttaatt	agagtcgggg	360
aggaaagggt	ggttcggagg	gtggtttttt	gttgggtttt	gggttggggg	cgggggagac	420
gtttgttttg	aatagatttt	tgggtttagt	ttagggattg	tgttttgtga	tttttgagac	480
gcgtggatta	tggaggggtg	gggttggttt	ttttgggttg	taaagtggga	gagtttttag	540
agaaggaagt	taagaaataa	ggttagatgg	gagtttaggg	agggttcgct	tgttttgttg	600
tttttttttt	ggtgttgtgc	gtggggaagg	gtgagtgggg	gtagtgtgta	ttttgattta	660
tttgtttatt	tgtgtgtatt	aattataaaa	gttaatatat	agtttggttt	aggtatatatt	720
tgtaggaat	tgtttgtggt	gttttgtatg	tatttttttt	taattttaaa	atatttttat	780
agtggaaagt	ttgttagtat	tttggtattg	gtagtagttt	agagggttag	tagtagttag	840
taagtgggtg	ggttaagatg	ggatttttag	tagtgcgatt	tttaattatg	tattcgaaat	900
cgttatatgg	atgagtgtat	ttggagtaat	gagggatatt	gtttttttag	ttattgggtt	960
gtaggggaga	taaaatgaaa	gtgtttttgg	agtcgtgggt	ggttttttata	ggtagagggt	1020
tttggggagg	gagtgggtgt	tatcgtgggt	gtgtgttgtt	cgaggggttt	tttgtgagtg	1080
agtgtatggt	cgtgttattt	ttgtagggtt	acgttagggg	gttttttagt	tgtgtggttt	1140
ttgtatttgt	gtgtttgggt	tttgtgttgt	taaatagtag	tttttttgtt	gatttgggga	1200
tataggttga	attttgtttt	ttgtaggaat	ttttttaagg	tggtgggtta	gatttggtat	1260
aaatagaggg	aggtagtttt	ttatggttac	gtttttttgt	tgaggaaaga	ggtttttttt	1320
ttttaggagg	tatatttttg	ttttttttgt	tttttagata	agtattttta	ttttttattt	1380
tttgatgaga	agggtgaggt	tatatgtagt	tgtaggttg	agttgttgtt	tttttttatt	1440
ttgggttggg	agttgattag	ggaatggtag	ttgttgtaga	gttggttttg	agggttgggt	1500
tttttgatg	gggttttttt	atgtttttat	tttttaattt	gtattattga	ttgtgttgtg	1560
taggagttag	ttaaaaagtt	attgtatagt	ttgggttaata	aggtaaaatt	ttgtataaaa	1620
aatataaaaa	ttagttggat	gtgattatac	gtgtttgtag	ttttagttat	ttcggagggt	1680
gaggtaggag	gattatttga	gtttaggaag	ttgaggtttg	tagtgagttg	tgattgtaaa	1740
tgtttttttag	tttgggtgat	agtgtgagat	ttcgttttag	aaaaaaagta	tattatttag	1800
ttgttttttag	tatttagatt	ttatttaagg	gggtgaggtt	ggggtaggaa	tgtgggggaa	1860
ggggagggtt	agggggaggt	ttagaggggt	taggattttt	ttgaaatttt	tttttagagg	1920
tatgggtttt	ataaattgta	gtaaatatat	ttttttaatt	ttgtagaatt	tttttatatt	1980
ttaatttttag	tatgattttt	ttaatagttt	ttttttttta	ttatatttgg	ggaaagtatt	2040
tatttttattt	gttaagaaaa	aaataattga	aaagataggg	attaaatgta	aaaagaaaaa	2100
atacgtggta	ttttaaggtt	aaatataaag	tatgtttaat	tttttcgtgg	tttgggatta	2160
tttataatttt	tggtgtatga	atttgttttg	ttttaatttt	taagaaatgt	acggtgtatt	2220
ttttatatgt	taggtttttt	tttatgtttt	tattttaatt	ttgtgatagt	tttgtgaagt	2280
agggtgtatag	atgagaaaat	ggaagtttag	agaaatgaag	taattttatt	aagggtttta	2340
gttattttgat	aatgttttag	gaatttttgg	attttgaaga	ggaggtatta	agaggtgggt	2400
agagtttttat	tttagttaat	aataatgggt	tgaataaagt	tttaggggta	ggtaggtggg	2460
tagatgggag	gagaagcgtt	ttttttgttt	aggcgaatga	tttttttatt	tattttttta	2520
ggttgtagaa	agtggagttg	agttgggggt	tttgaggttt	ttttttgatt	ttagagtttt	2580
tttttttttt	gttttagtta	tgttttgttt	ttttttgggt	tttattagta	tgataggggg	2640
ttgcgggtag	gaggggatag	aggttacgtt	gatataatag	gttgtgggtg	agagagatag	2700
ttgaagtgtt	agcgtgaggg	gttagtgtgt	gggtgcgggt	gggaggggtg	gggtgggggt	2760
tagggtagtt	gtgtttgttt	ttgggtgatg	gaatgatttg	gaaagagatt	ttttttttgt	2820
tttttatttt	tgagaagttt	tttttagagt	atatttttat	tttatgtttg	gttattttatt	2880
tttttttttg	gaagagagtc	gaggtggggg	aagggatgtg	tattttttta	aggagtggga	2940
gaattatttt	agcgaatgtt	tgtgttgttt	tagttttgtt	tataaagttt	cgttatgttt	3000
atagatgggt	gcgtaattta	ttatttttatt	taattttttat	gtattttttt	tgagggagta	3060

agagttgtta	tagttaagtt	taggttagta	aataatttatt	aagttgtagg	tattgtaggg	3120
tatagagatg	aattcgattt	agtttttgtt	ttggagggtt	gggaatttgt	ttaagattat	3180
ttagttagta	gttgagttag	ggtttttaaat	ttaaagatttt	gggttttaggt	tttggtttga	3240
tgtagagggtt	gataatattag	gtgtttgtgg	tcgggggaatt	ttagtgttat	ttgaatgggt	3300
tgtgatatta	tgggtttggg	agagttgagt	tttggggata	taggttattt	tattgtagta	3360
tttatggaaa	ttaagggaag	tattggtttt	tttgttgtga	gtaagaggag	tagttgggg	3420
tgttaagttgg	tggggaggag	agaatttatt	tgagagaaat	tttaggattg	gggttaagtt	3480
ttgattatta	gagtttagag	agatatgaag	gattgtgatt	agttttgagt	agagagatgg	3540
attttatgat	tttaattgg	tttttttgtt	cggagattcg	tgattggatt	ttattttattt	3600
atttatttat	ttattttattt	agtagatat	tatttagcgt	tttttgtgg	tggttttgtt	3660
ttatattgtt	tttgttttgg	agaattggag	gttgggggtt	ttgaggggta	gggttttggga	3720
gataaggata	tttttgggta	gaattaggt	ttatttttta	ggaaattaac	gggatttagg	3780
tgtagtggtt	tatatattgta	attttagtat	tttgggaggt	cgagacgggc	ggattataag	3840
gttagtagtt	taggattagt	ttgggttaata	tggtgaaatt	cgttttaatt	aaaaataata	3900
aaattagttta	ggtgtgggtg	taggtattcg	taatttttagt	tattgaggag	gttgaggtag	3960
gagaattgtt	tgaattcggg	aggtagaggt	tgtagtgagt	t		4001

<210> 77

<211> 4858

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 77

ggaatttttt	tttttttttt	tttttttgaa	atagggtttc	gttttgttat	ttagggttaaa	60
gtgtagtgtc	gcgatttttag	tttattataa	tttttgtttt	ttagggttaa	gggatttttt	120
tatttttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	aggtatgtgt	tattatattc	ggttaatttt	180
tgtttttttt	atagagatag	ggttttatta	tggtgtataa	gtcgggtttg	aatttttgag	240
tttaagttag	ttatttgttt	tggtttttta	aagtgttggg	attatatatg	tgaattatcg	300
tattcgggtt	taaaaaatgtt	tttttaagcg	taattacgta	atgttagttg	tagtttagat	360
ttttggatgt	taatttaaaa	tagttttata	ggaatttagt	gtggtgggtt	acgtttgtaa	420
ttttgagttg	aggttaggtg	attatttgag	gttaggagtt	cgagattagt	tgggttaata	480
tggtgaaatt	ttgtttttat	taaaaaatata	aaaaaattag	ttgggtatag	tggtaggtag	540
tcgtaatttt	agtttttcgg	gacgttgagg	tagaagaatt	gtttgaattt	aggaggtagt	600
gggtgtagtg	agtttagatc	gtgttattgt	attttagttt	gggtaataag	agtaaaattt	660
tgtttttaaaa	aaattaatta	atttaggttg	ggcgtagtgg	tttatgtttg	taaatttttag	720
tattttgaga	gggtgaagcg	ggtggattat	gaggttaaga	gatcgagatt	attttggtta	780
atacggtgaa	attttatttt	tattaaaaat	ataaaaaaaa	aatttttaaaa	aataaaaaaaa	840
taaaaaataaa	taaataaatt	aaaaaaatat	aataattagt	taggcgtagt	ggtaggcggt	900
tgtaatttta	gttagtcggg	aggttgaggt	aggaggagaa	tggagtgaat	ttaggaggta	960
gagtttgtag	tgagttgaga	tcgcgttata	gtatttttagt	ttgggtaata	gagcgagatt	1020
ttatttttagg	aaaaaaaaaa	ttaatttaatt	aaaaaaatag	taagataaat	aatatttttt	1080
ttatttttagt	aaaaggatga	agttagtttt	ttaatgaata	aaaataagag	attggttgaat	1140
gttaagtttt	atagatagtt	tagataatat	aggagatat	tattttttata	tatatatata	1200
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tataaaatag	ttgcgtatgg	1260
tggtatgggt	ttgtagtttt	agttattggg	gtagggttag	ggggtgggag	ggtgagggga	1320
gaggatgttt	taatagggag	ggtgaggttg	tagagagtta	tgattacgtt	attgtatttt	1380
agtttggttg	atatagtaag	attttggttt	agaaaaaaaa	aaaagaaaaa	agttaagaat	1440
gtatttttga	ggaatttttt	taataaaatg	tattaaatat	agttaaagag	ttttttgtta	1500
tatgttaagt	ggaaagttat	gaagaaagag	aagaatagaa	gtaggaggat	attgggtttt	1560
atttttttatt	tttttaagaa	gtaagattta	ttatttttta	aaaagtttaa	atattggtaa	1620
ggtaagatat	aattttttatt	tataatattg	tattttttgtt	tttaggtaat	aaattaaatg	1680
ttagataaaa	gtataatatt	tattatttaa	tttttaggtt	ttagtataga	atttataaat	1740
attttggttg	tttaaggtaaa	aagggtgtatt	gtatttttag	agagtttgta	gagttttgag	1800
tattaatttt	ataatttttta	tatttttaatt	tataaaaagt	attattaggt	taagaaatag	1860
attatatagt	aggtataata	tttttgggta	tgtaaatatg	ttaaggatta	aagtaagaaa	1920
agagtaatta	taggggttat	atttatattg	ttaaaaagtg	atttgtttta	aaattaaaaa	1980
gaagtcgggt	gtagtggttt	atatttgtaa	tttaggtatt	ttgagaggtt	ggggtgggtg	2040
gattattttga	ggtagtagt	ttaaaaattag	tttggttaatt	atagtgaat	tttattttta	2100
ttaaaaatat	aaaatttaggc	gtggtggtag	gcgtttgtaa	tttagtttat	tagggatgtt	2160

gaggtaggag	aatcgtttga	attcgggaag	tagagggtgt	agtgagttaa	aatcgtatta	2220
ttgtatttta	gtttgggtaa	taagagtaaa	attttgtttt	aaaaaaaaaa	aaataaaaaat	2280
aaaaataaaa	aagaaattta	gtttattttt	ttgtgtaatt	tttaataaat	tggtgagaag	2340
tgattttata	taggaatttt	gtataattta	ttttgatgcg	ttcgagggtg	tcgttagttg	2400
atttcgcgga	gtttattttt	ttgggttttt	cgttttaacg	tcgttcgttt	tttagttagg	2460
atgtttgttc	gtggttcggt	tatcgggtatc	gatttgggta	ttattttattc	gtgcgtcggg	2520
gttttttaaat	atggtaagg	ggagattatc	gttaacgatt	agggtaatcg	tattattttt	2580
agttacgtgg	tttttacgga	tatcgagcgt	tttatcggcg	acgtcgtaaa	gaattaggtg	2640
gttatgaatt	ttattaatat	tattttcgac	gttaagaggt	tgattggacg	gaaattcgag	2700
gatgttatag	tgtagtcgga	tatgaaatat	tggtcgtttc	gggtgggtgag	cgagggaggt	2760
aagtttaaa	tgtaagtaga	gtataagggg	gagattaaga	tttttttttt	agaggagata	2820
ttttttatgg	tttttacgaa	gatgaaggag	atcgcggaag	tttatttggg	gggtaagggtg	2880
tatagcgcg	ttataacggt	ttcggtttat	tttaacgatt	cgtagcggtta	ggttattaag	2940
gacgtaggta	ttattacggg	gtttaatgtg	ttgcgtatta	ttaacgagtt	tacggcggcg	3000
gttatcgttt	acggtttgga	taagaagggt	tcgcgggcg	gcgagaagaa	cgtgtttatt	3060
tttgatttgg	gcggtggtat	tttcgacgtg	ttatttttga	ttatcgagga	tggtattttc	3120
gagggtgaagt	ttacggtcgg	cgatattttat	ttgggcggtg	aggatttcga	taatcgtatg	3180
gtgagttatt	tggcggagga	gtttaagcgt	aagtataaga	aggatattgg	gtttaataag	3240
cgcgctcgta	ggcggtcgcg	tatcgtttgc	gagcgcgtta	agcgtatttt	gagttcgttt	3300
acgtaggcga	gtatcgagat	cgattcgttt	tacgagggcg	tggattttta	tacgtttatt	3360
acgcgcgttc	gtttcgagga	gtttaatgtc	gatttttttc	gcgggatttt	ggagtcgggtg	3420
gagaaggcgt	tcgcgcacgt	taagttggat	aagggttaga	tttaggagat	cgtgttgggtg	3480
ggcggtttta	ttcgtatttt	taagatttag	aagttgttgt	aggatttttt	taacggtaag	3540
gagttgaata	agagtattaa	tttcgacgag	gcggtggttt	atggcgctgc	ggtgtaggcg	3600
gttattttta	tcggcgataa	attagagaat	gtgtaggatt	tgttgttatt	cgacgtgatt	3660
tcgttgctcg	tgggtatcga	gatagttggc	ggtgttatga	ttttatttat	taagaggaat	3720
attacgattt	ttattaagta	gacgtagatt	tttattattt	attcggataa	ttagagtagc	3780
gtattggtgt	aggtatacga	gggcgaacgg	gttatgatta	aggataataa	tttgttgggt	3840
aagttcgatt	tgatcgggat	tttttttgcg	tttcgcgggg	ttttttaaat	cgaggttatt	3900
ttcgataattg	acgttaatgg	tatttttaac	gttatcgtcg	tcgataagag	tatcggtaag	3960
gaaaaataaaa	ttattattat	taatgataaa	ggtcgtttga	gtaaggacga	tattgatcgg	4020
atggtgtagg	aggcggagcg	gtataaatcg	gaagatgagg	cgaatcgcg	tcgagtcgcg	4080
gttaaaaacg	ttttggaggt	ttatattttat	aataattaagt	agacggtgga	agacgagaaa	4140
ttgaggggta	agattagcga	gtaggataaa	aataagattt	tcgataagt	ttaggaggtg	4200
attaatttgt	tcgatcgaaa	ttagatggta	gagaaagatg	agtatgaata	taagtagaaa	4260
gagttcgaaa	gagtttgtaa	ttttattatt	agtaaatttt	attaagggtg	ttttggcggc	4320
ggtagcggcg	gcggcggttt	aggagttttc	gggggattta	ttatcgaaga	agtggattaa	4380
gtttgtattt	aagttagcgt	aaattttttt	gttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	4440
gtttttttga	aatgtttttg	tgtaagtac	gagatttatt	gttggaagtt	tttggtatat	4500
gtaaatgaaa	ggagaggtgt	aataatttag	tttaattata	aaagttttaa	agtttgtttt	4560
ttaaaaatat	tattcgaggt	ttttttttta	tgtattttgc	gtgtttgttg	atttgagtat	4620
ttttgattag	ttcgtgtatg	gagatttgtt	tgagatgaga	aatttttaagt	ttgtatatatt	4680
gttttgtaga	agtttgga	tagtaaaata	tataggagtt	taaattgttt	atttttatgt	4740
attattttta	aattaaattg	aattattgtg	taattgttaag	gatagggtata	ttttttgtaa	4800
ataaatgtat	aaaatgtaaa	tgtaaaagtaa	agttgaaatt	gatttttaaaa	aaaaaaaaa	4858

<210> 78

<211> 4858

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 78

tttttttttt	ttgagattaa	ttttagtttt	attttatatt	tgtattttat	gtatttgttt	60
gtaaaaagta	tatttgtttt	taatattatt	gtaatgttta	gttttagttt	aaagtagtat	120
ataaaaaata	ataatttaag	tttttatata	ttttattgtt	tttaagtttt	tatagaatag	180
gtgtgtaaat	ttaaggtttt	ttatttttaa	taaattttta	tgtacgaatt	aattaaaaat	240
gtttaagtta	gtaaatacgt	aaaatgtatt	aaagagaaat	ttcgaataat	gttttttaaaa	300
aataaaattt	ggaattttta	taattaaatt	aagttgttgt	attttttttt	ttatttgtat	360

atattaaaga	tttttaataa	tagatttcgt	at ttggtata	aggatatttt	aaagaaataa	420
ataaaaaaaa	agagagagag	agaaaggtaa	agaggtttac	gttgatttga	gtgtaagttt	480
agttttatttt	ttcgatggtg	ggtttttcgg	aggtttttga	atcgtcgtcg	tcgttgctgt	540
cgttaggatt	at ttgtgtaa	agtttggtga	tgatggggtt	gtaaattttt	tcgagttttt	600
tttgtttggtg	tttatattta	tttttttttg	ttatttggtt	tcggtcagat	tagttgatta	660
ttttttgata	tttgtcgagg	at ttgtttt	tgttttgttc	gttaattttg	ttttttagtt	720
tttcgttttt	tatcgtttgt	ttgatgttgt	aggtatagga	ttttagggcg	tttttggtcg	780
cgattcggtc	gcgattcggt	ttat ttttcg	at ttgtatcg	tttcgttttt	tgtattattc	840
ggttaatgtc	gtttttgttt	agacgatttt	tgttattggt	gatggtgatt	ttgttttttt	900
tatcggtgtt	tttgtcggcg	gcggtaacgt	taaggatgtt	attggcgtaa	atgtcgaagg	960
taatttcgat	ttgggggatt	tcgcgaggcg	tagggggaat	ttcggttagg	tcgaatttgt	1020
ttagtaggtt	attgtttttg	gttatggttc	gttcgttttc	gtatatttgt	attagtacgt	1080
tgttttgggtt	gttcgagtag	gtggtgaagg	tttgcgtttg	tttggtgggg	atcgtggtgt	1140
tttttttgat	gagtggggtt	atgatatcgt	tagttgtttc	gatgttttag	gataacgggg	1200
ttacgtcgag	tagtagtagg	ttttgtatat	tttttgattt	gtcgtcgatg	aggatggtcg	1260
tttgatatcgc	ggcggttatag	gttatcgttt	cgtcggggtt	gatgtttttg	tttagttttt	1320
tgtcgttgaa	gaaattttgt	agtagttttt	ggattttggg	gatacagagt	gagtcgttta	1380
ttagtagcat	tttttggtt	tggtttttgt	ttagtttggc	gtcgcgtagc	gtttttttta	1440
tcggttttag	ggtttcgcga	aagaggtcgg	tattgagttt	ttcgaagcgg	gcgcgcgtga	1500
tggaactata	gaagtttacg	ttttcgtaga	gcgagtcgat	ttcgatgttc	gtttgcgtgg	1560
acgagtttag	gggtgcgtttg	gcgcgttcgt	aagcgggtcg	cgatcgtttt	acggcgcgtt	1620
tggtgggttt	aatgtttttt	ttgtgtttgc	gtttgaattt	tttcgttagg	tggtttatta	1680
tgcggttggtc	gaagttttta	tcgttttaggt	gggtgtcgtc	ggtcgtggat	tttatttcga	1740
agatgttatt	ttcgatggtt	aggatggata	cgtcgaaggt	gttatcgttt	aggttaaaga	1800
tgagtacgtt	tttttcgtcg	ttcgcgtagt	ttttttgttt	taggtcgtag	gcgatggtcg	1860
tcgtcgtggg	ttcgttgatg	atgcgtagta	tattgagttt	cgtgatgggt	tttgcgtttt	1920
tggtggtttg	gcgttgcgag	tcgttgaaat	aggtcgggat	cgttatgatc	gcgttgtgta	1980
ttttgttttt	taggtaggtt	ttcgcgattt	tttttatatt	cgtgaggatt	atggaggata	2040
tttttttttg	gaagaagggt	ttgggttttt	ttttgtattt	tatttgtatt	ttgggtttgt	2100
ttttttcgtt	tattattcgg	aacggttagt	gttttatatt	cgattgtatt	gtggtatttt	2160
cgaatttttcg	tttaattagt	tttttgccgt	cgaagatggt	gttggtgggg	tttatggtta	2220
tttggttttt	ggcggcgctc	tcgatgaggc	gttcgggttt	cgtgaagggt	acgtagttgg	2280
gggtggtgcg	attgtttttg	tcgttgccga	tgatttttat	tttgttatgt	tggaagattt	2340
cgacgtacga	atagggtggt	tttaggtcga	tgtcgatagt	cgggttacgg	gtagatatatt	2400
tgattgaaag	gcgagcgacg	ttaggacggg	aaaattaggg	agatgaattt	cgcggagtta	2460
attaacgggt	at ttcgaacg	tattagaata	aattatataa	gattttttatg	taagattatt	2520
tttttagtaat	ttattaggaa	ttgtataagg	aggtaaattg	gattttttttt	ttgtttttat	2580
ttttattttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttttttgt	gttttaggtt	gagtgtagt	2640
gtgcgatttt	ggtttattgt	aattttttgt	tttcgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	2700
tatttttagt	agttgggatt	ataggcggtt	gttattacgt	tttaattttgt	at tttttagta	2760
gagatggggt	tttattatgt	tggttaggtt	ggttttgaat	tattgatttt	agggtattta	2820
tttatttttag	tttttttaaag	tggtgggatt	atagggtgtga	gttattgtat	tcggtttttt	2880
tttaattttt	aaataagtta	tttttttggt	aatatagtat	ggttttttata	gttatttttt	2940
ttttattttg	at tttttaata	tgtttgata	tttaagagt	ttgtgtttgt	tatataattt	3000
gttttttagt	ttgatggtgt	tttgtgtaga	ttgagatatg	aggattatgg	gattagtgtt	3060
tagaattttg	taagtttttt	ggaaatatag	tatat ttttt	tgtttttagtt	agtagaatgt	3120
ttgtgagttt	tgtgttgaag	tttggggggt	gagtggtaga	tattgtgttt	ttatttgata	3180
tttgatttgt	tgtttgagga	tagagatgta	gtgttatggg	tgggagttgt	gttttggttt	3240
attagtgttt	agattttttt	aaagataatg	gatttttat	tttgaaagaa	taggagatga	3300
aaattaatgt	ttttttgttt	ttgttttttt	ttttttttat	agtttttttat	ttggtatata	3360
gtagaaaatt	tttttggttat	at ttgtgtgta	ttttgttggt	ggaatttttt	aagaatgtat	3420
ttttgatttt	tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tgttgtatta	tttaggttgg	3480
agtatagtga	cgtgattatg	gtttttttgta	gttttaattt	ttttgttaag	gtattttttt	3540
tttttagttt	tttatttttt	ggttttgttt	taatagttgg	gattataggt	ttatgttatt	3600
atacgtagtt	at ttgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	3660
tgtgtgtgtg	tagagatggt	gtttttttgt	gttggttgga	ttgtttataa	aatttgatat	3720
ttaatagttt	tttggtttta	tttattgaga	aattgggttt	at tttttttat	tgaaatggga	3780
gaagtgttat	ttatttttatt	gttttttttaa	tttaattaatt	tttttttttt	tgagatggag	3840
tttcgtttttg	ttgttttaggt	tggagtgttg	tggcgcgatt	ttagttttatt	gtaagttttg	3900
ttttttgggt	ttatttttatt	ttttttttgt	tttagttttt	cgatttagttg	ggattataag	3960
cgtttgttat	tacgtttggt	tagttgttgt	gttttttttg	tttgtttgtt	tgtttttgtt	4020
ttttgttttt	ttgggggttt	ttttttgtat	tttttagtaga	aatgggggtt	tatcgtgtta	4080

gttaggatgg	tttcgatttt	ttgattttat	gattttattcg	tttttagtttt	ttaaagtgtt	4140
gggatttata	ggtatgagtt	attgctgttt	gttttaaatta	attgattttt	ttgagataga	4200
gttttgtttt	tgttgtttag	gttgagagtgt	aatggtagca	tttgggttta	ttgtaattat	4260
tgttttttgg	gtttaagtaa	tttttttgtt	ttagcgtttc	gagaagttga	aattacgggt	4320
gtttgttatt	atgttttagt	aatttttttg	tgttttttagt	agagataggg	ttttattatg	4380
ttggtttagt	tggtttcgaa	tttttgattt	tagatgattt	atttgtttta	ggttgggatt	4440
ataggcgtga	gttattatat	tgggttttta	tgggattatt	ttaagttaat	atntaggaat	4500
ttaaattata	attagtatta	cgtagttacg	tttaagaaag	tatttttggg	gtcgggtacg	4560
gtggtttata	tgtgtaattt	tagtattttg	ggaggttaaa	gtaggtagtt	tatttgagtt	4620
taggagttta	agatcgattt	gtgtaatatg	gtgaaatttt	gtttttatga	aaaaagtaaa	4680
aattagtcgg	atatggtggt	atatgtttgt	ggttttaatt	gtttgggagg	ttgaggtggg	4740
aggatttttt	gaatttgagg	ggtagaggtt	gtaatgagtt	gagatcgcg	tattatatatt	4800
tagtttggtg	gatagagcga	gattttgttt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaatttt	4858

<210> 79

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 79

ggattttgtt	ttttttgaag	gttttaggga	agagtgtttt	ttgttttttt	cgaagggtttt	60
aggggaagggt	ttgttttttt	aggttttttg	tggttttagt	gtgtagtttt	tttaatttttt	120
tttttaagcg	gtttgtgttt	tataaggata	cgagttatat	tggatgaggg	gtttattaat	180
tgatggtttt	tgtaaaagttt	ttatttttaa	ataaggttat	attgtgaggt	attgggagtt	240
aggattttta	tatagttttt	ttgggtggata	taattttaatt	tttaataacg	tttatataat	300
tttaagtagg	gtttggtatt	ttgtgtgttt	tttgagagagc	ggttgagtta	ggttttggta	360
gtgttttaggt	tatcgggtgat	tgtagttttt	ggacgggtatc	gtttattata	ggttttggag	420
gttgttttta	cggttttttg	atagggtttt	tgttggtttg	gggttttttg	attaggggag	480
cggtttttagg	aggggagaga	ttcgcgtttc	gggttttagcg	tagtcgtttc	gagtaggatac	540
gggattttta	ttaaagcgggc	gtcgtttttac	gatttttcgcg	cgttttttagg	attattcggg	600
tacgtggttag	gtcgtttgtga	cgttcgcgga	ttatttttgt	gataggaaaa	ggtacggggt	660
atttggtaaa	ttaaaggtata	gagttttagg	cggaagttgg	gaaggcgtcg	ttcggtttgt	720
atcggtcgaa	gggttattcg	ggttaggcgt	atagggtagc	ggcgttgctg	gaggattagg	780
gtcggcgtgt	cggcgttttag	cgaggatgcg	tagattgttt	taggttcggc	gtcgtcgat	840
tgggtatgcg	tcgattcgggt	cgggcgggaa	tatttcgttt	cgttcggggt	tcgttttagt	900
ttcgttttcg	cgcgttttcg	tttcgttttc	gcgcgttttt	ttgttttttt	taggttttcg	960
gtttcgtttc	gttttagatt	tcgtttttacg	tcgttatttt	cgtgtttttc	ggtttcgttt	1020
tcgcgtttcg	gatagtgttg	gatagttcgc	gttttttagaa	cgttttgctg	ttcgacgttc	1080
gtaggttttc	gcgggtgcga	tcgtttgcga	tttggtgagt	gtttgggtcg	tttcgttttc	1140
ggaagagtgc	ggagttt					1157

<210> 80

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 80

gagtttcgta	ttttttcggg	agcagggcga	tttagatatt	tattaagtcg	taaacgggtgc	60
gtatcgcgag	gatttgccgg	cgtcgggacg	taaagcgttt	taggggcgcg	ggttgtttta	120
gtatatccgg	ggcgcggggg	cggggtcgag	gggtacgggg	atggcggcgt	ggggcgggggt	180
ttagagcggg	gcggagtcga	ggatttgaga	aaagtaagag	agcgcgcggg	ggcgggggtcg	240
gggcgcgcgg	gggcggaggt	ggggcggagt	tcgggcgggg	cggggtgttt	tcgttcgatac	300
gggtcggcgt	atgttttagt	cggcggcgct	gggtttgagg	tagtttgctg	attttcgttg	360
gacgtcggta	cgtcggtttt	ggtttttcgg	tagcgtcggt	gttttggtcg	tttgattcgg	420
atggtttttc	ggtcgggtata	agtcgggcgg	cgttttttta	gttttcgttt	gaggttttgt	480

gttttagttt	gttaaagtgt	tcgtattttt	ttttgttata	gggatagttc	gcgggcgtgt	540
aagcgatttg	ttacgtgttc	gagtggtttt	gaaagcgcgc	gggggtcgtg	ggacggcggt	600
cgttttagtga	gaatttcggt	tttgttcggg	gcggttacgt	tgagttcggg	gcgcgagttt	660
tttttttttt	ggggtcgttt	ttttagtttag	ggattttttag	attagtagag	attttgtttag	720
gggggtcgtgg	gggtagtttt	tagggttttgt	ggtgggcat	gtcgttttagg	ggtttagagtt	780
atcgatggtt	tagatattgt	tagagtttga	tttagtcgtt	ttttagagag	tatataggggt	840
gttaggtttt	gtttgggtt	gtgtggacgt	tattaggagt	tgaattgtgt	ttattagaga	900
agttatgttg	gagttttaat	ttttagtatt	ttataatgtg	attttatttg	gagatgggga	960
ttttatagaa	gttattaatt	agtgggtttt	ttatttagta	tgattcgtgt	ttttataggt	1020
agtaggtcgt	ttggggagga	ggattggagg	gttgtatttg	taagttatta	gaagtttaag	1080
aggatagatt	tttttttggg	gttttcggag	ggagtagagg	atattttttt	ttggagtttt	1140
tagagggagt	aggattt					1157

<210> 81

<211> 5881

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 81

gggagatgag	gtgggaggat	tgtttgagtt	taggagttta	agattagttc	ggggtaatat	60
agtgaatttt	tgtttgtata	aaaataaatt	tcgggagcgt	ggttgagcgg	ttggcgcggt	120
tgtttttgag	taggggcgta	ggaattttga	tggtgaaatta	atagtttgtg	agttttggaa	180
tttttattta	gagaagatga	aggatatcga	tataggaaaa	gagtatatta	tttttagttt	240
tgggtataga	agtgtgaggg	agagaattag	tatttttggg	acgtatagag	atcgtgaaga	300
ttttaagttt	aggagaattc	gatcgttgga	atgttaagat	gttttggaaa	tagtagttcg	360
agtcgagggg	tttttttttg	atgtttttat	gtatttttag	tttagaattt	tggatgagga	420
gtattttaag	ggaaagtatt	attatggttt	gagtgttttg	aagtttattc	ggattatttt	480
taaatattag	tatttagtgg	ataatgttgg	gttttttttt	tgtatgattt	tttcgtgggt	540
tttttttttg	gttcgtgtgg	tttataagaa	gggggagttt	ttaatggaag	acgtgtgggt	600
tttgtttaag	tacgagtttt	ttgacgtgaa	ttgtagaaga	ttagagagat	tgtggtaaga	660
agagttgaat	gaagttgggt	tagacgttgt	ttttttgcga	agggttgtgt	ggattttttg	720
tcgtatttag	tttattttgt	ttatcgtgtg	tttgatgatt	acgtagtttg	ttggtttttag	780
tggattagtt	tttatggtga	aatatttttt	ggagtatatt	taggtaatag	agtttaattt	840
gtagtatagt	ttgttggttag	tggtgggttt	ttttttgacg	gaaatcgtgc	ggttttgggtc	900
gtttgtattg	atttgggcgt	tgaattatcg	aatcgggtgt	cgtttgcggg	gggttatttt	960
aattatggta	tttaagaaga	tttttaagtt	aaagaatatt	aaagagaaat	ttttgggtga	1020
gtttattaat	atttgtttta	acgatgggta	gagaatgttt	gaggtagtag	tcgttggttag	1080
tttgttggtt	ggaggattcg	ttgttggtat	tttaggtatg	atttataatg	taattatttt	1140
gggattaata	ggttttttgg	gattagttgt	ttttattttt	ttttattttag	taatgatgtt	1200
tgtattacgg	tttatagtat	attttaggag	aaaatgcgtg	gtcgtttacgg	atgaacgtgt	1260
ttagaagatg	aatgaagttt	ttattttatat	taaattttatt	aaaatgtatg	tttgggttaa	1320
agtatttttt	tagagtgttt	agaaaattcg	cgaggaggag	cgtcggatat	tggaaaaagt	1380
cgggtatttt	tagagtatta	ttgtgggtgt	ggttttttatt	gtggtggtga	ttgttagcgt	1440
ggtgattttt	tttgtttata	tgatttttggg	tttcgatttg	atagtagtat	aggtttttat	1500
agtggtgata	gtttttaatt	ttatgatttt	tgttttgaaa	gtaatatcgt	ttttagtaaa	1560
gtttttttta	gaagtttttag	tggttggtga	tagattttaag	agtttggttt	taatggaaga	1620
ggtttatatg	ataaagaata	aattagtttag	tttttatatt	aagatagaga	tgaaaaattgt	1680
tatttttggtg	tgggaattttt	tttatttttag	tatttagaatt	tcgtttaagt	tgatttttaa	1740
aatgaaaaaa	gataagaggg	tttttagggg	taagaaagag	aagggtgaggt	agttgtagcg	1800
tattgagtat	taggcggtgt	tggtagagta	gaaaggttat	tttttttttg	atagtgcga	1860
gcggttttagt	ttcgaagagg	aagaaggtaa	gtatattttat	ttgggttatt	tgcgtttata	1920
gaggatattg	tatagcgtcg	atttggagat	tttaagagggt	aaattgggtg	gaatttgcg	1980
tagtgtggga	agtggaaaaa	tttttttttat	tttagttatt	ttaggttaga	tgacgttttt	2040
agagggtagt	attgtaatta	gtggaatttt	cgtttatgtg	gttttagtagg	tttggatttt	2100
taatgttatt	ttgagagata	atattttgtt	tgggaaggaa	tatgatgaag	aaagatataa	2160
ttttgtgttg	aatagttgtt	gtttgaggtt	tgatttggtt	atttttttta	gtagcgattt	2220
gacggagatt	ggagagcgag	gagttaattt	gagcgggtgg	tagcgttaga	ggattagttt	2280
tgttcgggtt	ttgtatagtg	ataggagtat	ttatattttg	gacgattttt	ttagtgtttt	2340
agatgtttat	gtgggtaatt	atatttttaa	tagtgttatt	cggaaatatt	tttaagtttaa	2400

gatatgtttt	tttgttattt	attagttata	gtatttggtt	gattgtgatg	aagtgatttt	2460
tatgaaagag	ggttgtatta	cggaaagagg	tatttatgag	gaattgatga	atttaaattg	2520
tgattatgtt	attattttta	ataatttggt	gttgggagag	atatcgttag	ttgagattaa	2580
tttaaaaaag	gaaatttagt	gtttatagaa	gaagttataa	gataaggggt	ttaaaatagg	2640
attagtaaag	aaggaaaaag	tagtaaagtt	agaggaaggg	tagtttgtgt	agttggaaga	2700
gaaagggtag	ggtttagtgt	tttggttagt	atatgggtgt	tatatattag	ttgttggggg	2760
ttttttggta	tttttggtta	ttatggtttt	ttttatgttg	aatgtaggta	gtatcgtttt	2820
tagtatttgg	tggttgagtt	attggattaa	gtaaggaagc	gggaatatta	ttgtgattcg	2880
agggaacgag	atttcggtga	gtgatagtat	gaaggataat	ttttatatgt	agtattatgt	2940
tagtatttac	gtttttttta	tggtagttat	gttgattttg	aaagtatttc	gaggagttgt	3000
ttttgttaag	ggtacgttgc	gagttttttt	tcggttgtaa	gacgagtttt	ttcgaaggat	3060
ttttcgaagt	tttatgaagt	tttttgatac	gattttttata	gggaggattt	ttaatagggt	3120
ttttaaagat	attgatgaag	ttgacgtgcg	gttgctgttt	taggtcgaga	tgtttattta	3180
gaacgtttat	ttggtgtttt	tttgtgtggg	aatgatcgta	ggagtttttt	cgtgggtttt	3240
tgtggtagtg	gggttttttg	ttattttttt	tttagttttg	tatatgtttt	ttagggtttt	3300
gattcgggag	ttgaagcgtt	tggataatat	tacgtagtta	tttttttttt	tttatattac	3360
gtttagtata	taggggtttt	ttattattta	cgtttataat	aaagggtagg	agtttttgta	3420
tagatattag	gagttgttgg	atgataatta	agtttttttt	tttttgttta	cgtgtgcgat	3480
gcggtggttg	gttgtgcggt	tggattttat	tagtatcggt	tttattatta	ttacgggggt	3540
gatgatcggt	tttatgtacg	ggtagatttt	tttagtttat	gcgggtttcg	ttatttttta	3600
tggtgtttag	ttaacggggg	tgtttttagt	tacggttaga	ttggtatttg	agatagaagt	3660
tcgattttat	tcggtggaga	ggattaatta	ttatattaag	attttgtttt	tggaagtatt	3720
tgtagaatt	aagaataagg	tttttttttt	tgattggttt	taggaggagg	aggtgatttt	3780
tgagaacgta	gagatgaggt	atcgagaaaa	tttttttttc	gttttaaaaga	aagtattttt	3840
tacgattaaa	tttaaagaga	agattgggtat	tgtggggcgg	ataggattag	ggaagttttc	3900
gttggggatg	gttttttttc	gtttggttga	gttatttggg	ggttgtatta	agattgatgg	3960
agtgagaatt	agtgatattg	gttttgtcga	ttttcgaagt	aaatttttta	ttatttttta	4020
agagtcgggt	ttgttttagt	gtattgttag	attaaatttg	gattttttta	attagtatat	4080
tgaagattag	atttgggatg	ttttggagag	gatataatg	aaagaatgta	ttgttttagt	4140
atttttgaaa	tttgaatttg	aagtgatgga	gaatggggat	aatttttttag	tgggggaacg	4200
gtagtttttg	tgatatgtta	gagtttttgt	tcggtattgt	aagattttga	tttttagatga	4260
agttatagtt	gttatggata	tagagataga	tttattgatt	taagagatta	ttcgaagaagt	4320
attttagatg	tgtattatgt	tgattattgt	ttatcggttg	tatacggttt	taggtttcga	4380
taggattatg	gtgttggttt	agggataggt	ggtggagttt	gatattttat	cgggtttttt	4440
gtttaacgat	agttttcgat	tttatgttat	gtttgttgtt	gtagagaata	aggtcgttgt	4500
taagggttga	tttttttttg	ttgacgaagt	tttttttttt	tagagtattg	ttattttttg	4560
tttggggcgg	gtttttttatc	gcgttttttt	atcgaaattt	tgtttttttc	gatttttattt	4620
ttcgtatagt	agtttcggat	tggtttgtgt	gttttatttt	tagggagagt	tatattttga	4680
ttattgtatt	tattttatat	ttatgtaaat	aaaatttagt	ttttgttttt	aattgtattt	4740
taaaagggtt	agggaatcgt	tattataatt	gtattagagg	tttataatga	agttttatac	4800
gtgtagttat	atttatatat	aattttgtat	atagtttata	tttatagtga	aaatgtaagt	4860
tgtttatttt	atattaaaaat	aagtattgtg	ttaataatag	tgtatatttt	tttttattat	4920
ttttgtatag	tttgttgtat	tagagatttg	gttttgttat	tagattgtag	gaagagtagt	4980
attttatttt	tttttagttg	gtggtttttac	ggtgttaggt	tttttgggtg	tttaaaggaa	5040
gacgtgtggt	aatagtgggt	ttttcgatag	ttttttttgt	cgttttttta	tagtcgtttt	5100
aggggtggtt	ggagacgggt	gggcggttgg	agattatgta	gagcggtcgt	gagtttttag	5160
ggtttttgtt	ttttgttttg	gtgtttattta	ttgtttttgt	taggagagta	gcggggcgaa	5220
gtttaggttt	ttttttattt	tttttattaa	tgaatgggga	ttatagagat	attttttcga	5280
gtcggggagt	tttttttttg	tttttttttt	tttgttgttg	tttttaata	agaattagtt	5340
tatttataga	gagttttatt	gttttaggtt	tttatggttg	gttattgtat	agagtttttt	5400
agtttttaaga	tttgttggtt	ttaaagtttg	gagtttaattg	ttgttttttg	aggtgggtatt	5460
tttttatttg	ttttttttta	tattttttata	gttttagtgt	agggtttagg	atttcgtggg	5520
tttgtttttt	ttttttatcg	tagtcgtcgt	atagtttttt	tttttttttt	tttttaaaagt	5580
ttgtaatttt	aagtagtttt	tgtttaattag	tgttttatat	tggcgtagaa	gtttttgtat	5640
tgtaaagaga	tttatttttag	gttgttggtt	gttgtgtggt	ttggtgtgtt	ttcgtaaatt	5700
tttttttgtgt	tgtgggggtg	gtagtttagg	tgggcgtggt	tattgttgtt	attagttgaa	5760
tggttagcgt	tgtatgtcgt	gattaattag	atattttgtc	gttttagtat	gtttgttgaa	5820
tattttgtgg	aagtaaaaat	ttgaaaatgt	gaataaaaat	attttggtatt	ttgtaaaaat	5880
t						5881

<210> 82

<211> 5881

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 82

gagttttata	aaattttaaaa	taatttttatt	tatatattttta	gattttttggt	tttataaggt	60
gttttagtaaa	tatgtttaagg	cgatagaatg	tttagttgggt	tacgatatgt	aacgtttgatt	120
atttaattga	tgatagtagt	gattacgttt	atttgagtta	ttagttttat	agtataaagg	180
gggtttgcgg	gaatatatta	aattatatag	taattagtaa	tttgaggtag	gtttttttat	240
agtataaaaa	tttttacggt	agtgtgagat	attgattagt	aagagttggt	taaagttgta	300
gatttttgagg	ggagagagag	agagagattg	tgcgacgatt	gcggtgagaa	aggaaaatag	360
atttacgaaa	ttttgagttt	tgttattgaa	ttgtggagggt	gtgggaatag	gtaaatgaaa	420
aagtgttatt	ttaaaaagta	gtagttgggt	ttagggtttg	gaattaatag	gttttgagggt	480
tggagagttt	tgtgtagtgg	ttagttatag	gaatttgagg	tagtgggatt	ttttgtggat	540
agattgattt	ttgttttagaa	ataatagtaa	aaagaagaag	gtaggaaaga	aatttttcgg	600
ttcggaggaa	tgtttttggt	atttttattt	attgatggag	ggagtgaata	ggggtttggg	660
tttcggttcg	ttgttttttt	gatagaaata	gtaagtata	ttaggataga	aggtaggagt	720
tttgagaatt	tacggtcgtt	ttgtatgggt	tttagtcgtt	tattcgtttt	tagttatttt	780
tggagcgggt	gtggggaggc	ggtagagggg	gttgcggag	ggtttattat	tggtatacgt	840
tttttttttg	atatttagaa	aatttggtat	cgtgaaatta	ttagtttagag	aagaatgaaa	900
tggtattttt	tttatagttt	aatagtaaaa	ttagattttt	agtatagtaa	attgtataaa	960
aatgatagaa	aggaatatgt	attgttatta	gtatagtgtt	tattttaata	taaaataaat	1020
agtttatatt	tttattgtaa	atatagggtt	tgtatagaat	tataatata	tatagttata	1080
cgtataaagt	tttattatag	gtttttgata	taattataat	aacggttttt	tgaatttttt	1140
agagtgtaat	taagaataaa	aattaaattt	tgtttatatg	aatatggaat	aaatataata	1200
attaaaaat	gatttttttt	aaaagtgaat	tatataagtt	aattcgggaat	tggtgtgcga	1260
aagataaaat	cgagaaagg	aaggtttcgg	taggaggacg	cgatgagggg	ttcgttttag	1320
gtagggaatg	gtaatgtttt	aaagaaaaga	gatttcgtta	atagggagga	gttagttttt	1380
gatagcgatt	tggttttttg	tagtagtaaa	tattggtatg	aatcggaat	tgctgttgga	1440
tagaaggatc	gatggggtgt	taaaattttt	tattttgttt	tgggttagta	ttataatttt	1500
atcggagttt	agaatcgtgt	gtaggcgatg	ggtaatgggt	agtatgggt	agtttgtaaa	1560
tggttttcgg	atgggttttt	gaattaataa	gtttgttttt	gtgtttatgg	tagttgtgggt	1620
tttatttaaa	attagaattt	tatagtggtg	gagtaggggt	ttagttatgt	ataagagttg	1680
tcgttttttt	attgagaagt	tattttttat	ttttattatt	ttagatttaa	gttttagagg	1740
tagttgagta	atataatttt	ttatgtgtgt	tttttttagg	gtatttttaa	tttggttttt	1800
agtgtattgg	ttgaaggggt	ttaaatttga	tttgatagtg	ttattgaata	gtatcgggtt	1860
ttgaggaatg	atagagaggt	tgtttcggag	gtcggtaagg	ttaatattat	tgatttttat	1920
tttattaatt	ttgatgtagt	ttttagataa	ttttattaga	cggaagaggg	ttatttttag	1980
cgaggatttt	tttgattttg	ttcgtttttt	aatgttaatt	tttttttttag	gtttgatcgt	2040
gaaggatatt	tttttttagga	cgagagggag	gttttttcgg	tattttattt	ttgcgttttt	2100
aaagggtatt	tttttttttt	ggggttagtt	aggggaggga	gttttggttt	taattttgggt	2160
aggtgttttt	aaggatagag	ttttaatgta	gtgattgatt	ttttttatcg	aggtgaatcg	2220
agtttttggt	ttagatgtta	gtttgatcgt	aaattggaat	agtttcgtta	attggatagt	2280
ataagagatg	gcgagattcg	tataggttgg	gggaatttgt	tcgtgtataa	gaacgattat	2340
tagtttcgtg	gtggtgatga	ggcgatgttt	gatgaggttt	agtcgtatag	ttagttatcg	2400
tatcgtatac	gtaaataaaa	aaaaaggagt	ttggttggtt	tttagtagtt	tttggtattt	2460
gtgtagaaat	ttttgttttt	tattgtaggc	gtgtaggtgt	gtaagggttt	gtatgttgga	2520
cgtgatgtgg	gagaggaaag	gtgattcgtg	gaatttggtt	agacgtttta	gttttcgaat	2580
taggattttg	gagataatgt	gtaggattga	aaagaggatg	ataaggggtt	ttattgttat	2640
aagggaattac	gggaagattt	ttgcgattat	ttttatatag	aagaatatta	ggataacggt	2700
ttggatgaat	atttcggttt	ggaacggtag	tcgtacgtta	attttattta	tgtttttgga	2760
aaatttggtg	agaatttttt	ttgtgggggt	cgtgttaaaa	aattttatag	ggtttcgaag	2820
gatttttcgg	aaaagttcgt	tatgtagtcg	ggaggaagtt	cgtagcgtgt	ttttgataaa	2880
gataattttt	cgaatgggtt	ttaggattag	tatgattgtt	atggagaggg	cgtagatgtt	2940
ggtatagtat	tgtatatgag	gattgttttt	tatgttggtt	tttatcgagg	tttcgttttt	3000
tcgagttata	gtgggtgttt	cgtttttttg	tttgatttag	taatttaatt	attaggtgtt	3060
gaaggcgggtg	ttgtttatat	ttagtatgaa	aagggttata	ataattagga	atgttaaggg	3120
gttttttagta	gtttggatgt	agatattata	tattgattag	ggtattgaat	tttggttttt	3180
tttttttagt	tgtataagtt	gttttttttt	tggtttttatt	gttttttttt	tttttattga	3240
ttttgtttta	ggatttttgt	tttgtgattt	ttttgtgtaa	ttattgggtt	ttttttttga	3300

```

attgatttta attggcgggt ttttttttag taatagggtta ttaaaaatgg tagtatagtt 3360
attatttaaa tttatttagtt ttttatgggt gtttttttc gtaatatagt ttttttttat 3420
gaagattatt ttattatagt taattaggta ttgtaattgg tgggtaataa atagaattgt 3480
tttgattttg agatgttttc ggatagttat attgaagatg tgggtgttta tatgggtatt 3540
taaggtattg agggggtcgt ttaggatgta gatgtttttg ttattatata aggttcgggt 3600
aaggttgatt ttttggcgtt gtttatcgtt taggttggtt tttcgttttt taattttcgt 3660
taggtcgttg ttgggaagaa tggttagggt aggttttagg tagtagttgt ttagtataga 3720
gttgattttt tttttattat attttttttt aaataggatg ttgtttttta gagtagtatt 3780
gaggatttag gtttgttggg ttatataagc gaaggtttta ttgattgtaa tgttgttttt 3840
tagaagcgtt atttggttta aaatggttga aatgagagag gtttttttat tttttatatt 3900
gtcgtagatt ttaattagtt tatttttttg gattttttaga tcgacgttgt gtagtgtttt 3960
ttgtaagcgt aggtggttta ggtggatgtg tttgtttttt tttttttcgg gattgggtcg 4020
ttcgttattg tttaggagga ggtggttttt ttgttttggt agtatcgttt gatgtttagt 4080
gcgttgtagt tgttttattt tttttttttt gtttttggaa gtttttttgt ttttttttat 4140
tttgggggtt agtttgggag agttttggat attggagtg gaggagtttt atgttaagg 4200
ggattttttt attttttatt tgatgtgagg attggttggt ttgtttttta ttatgtgaat 4260
tttttttatt agaaataaat ttttaaattt gttaatagtt attgaggttt ttgagagga 4320
ttttattgaa aacggtgtta ttttaaagt aaaagttagt gaattgaaga ttgttattat 4380
tgtgaaagt tgtgttggtt ttagatcgaa gtttagggtt atatgaatag agaaggttat 4440
tacgttggtt attattatta taatgggagt tatatttata gtgatgtttt ggaagtattc 4500
ggtttttttt aatattcgac gttttttttc gcggattttt tgaatatttt gagaaaatgt 4560
tttgatttag gtatataatt tgataaattt aatgtaagta agaattttat ttattttttg 4620
gatacgttta ttcgtggcgg ttacgtattt ttttttgaaa tatgttggtga gtcgtgatgt 4680
aaataattatt gttgggtaaa agaggataaa aatagttgat ttttaggaagt ttgttggttt 4740
tagaataatt atattataaa ttatgtttta gatggtaata acgggttttt tagttagtag 4800
gttggttaacg gttgttggtt taaatatttt ttgtttatcg ttggagtaaa tgttgatgag 4860
tttatttagg gatttttttt taatgttttt taatttaagg atttttttaa atgttatggt 4920
taggatggtt tttcgttaagc ggatattcgt tcggttaatt aacgtttaag ttagtgtaag 4980
cgattaagat cgtacgattt tcgttaggag gaggttttagt attaataata agttgtattg 5040
taggttagat tttgttggtt gggatatatt taagaggtgt tttattatga aggttggttt 5100
attgaagtta gttagtgtcg tgattattag gtatacgatg gataggatga gtttggtgag 5160
gtagaagatt tatataattt ttcgtaggga agtagcgttt ggtttaattt tatttagttt 5220
tttttgttat agttttttta gttttttgta gtttacgtta gaagattcgt gtttgatag 5280
agattatacg ttttttattg agagtttttt ttttttggtg gttatacggg tttagaaga 5340
aagttacgaa aaagtatat aggaaaaaag tttagtattg tttattgggt gttggtgttt 5400
ggaagtagtt cggatgggtt ttagagtatt taagttatga tggatttttt ttttgggatg 5460
ttttttattt aggattttga gttgagaatg tatggaggtt ttaagagaga ggttttcggt 5520
tcgggttggt gtttttaagg tatttttggt ttttaacggt cgagtttttt tgaatttgga 5580
atttttacgg tttttgtgag ttttagaagt gttggttttt ttttttatat ttttatattt 5640
aggattgggg atgatataatt ttttttttat gtcgatattt tttatttttt ttgagtggag 5700
gttttagggg ttatagattg ttagttttat attagaattt ttgcgttttt gttttaggat 5760
aatcgcgta gtcgtttaat tacgttttcg agattttatt ttgtatagat agggttttat 5820
tatgttggtt cgggttggtt ttgaattttt ggggttaagt aattttttta ttttattttt 5880
t

```

<210> 83

<211> 1092

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 83

```

aagttttttt tttattattt aagaaggtat ttaggttttt ttgtgttagg ttttaggtaa 60
agtgttggtt tatttagtaa ttgggttttag tagtaggatg gtttttagatt gaggttttag 120
ggttaaagga ttattttttt ttttagcgtt ggttcgggaa aggttaagttt cgggcgggag 180
cgtacgtcgc gttttcgaag tttggttttt tcgttacgtt tattttttgt ttttatttcg 240
cgttttttta ggtttttttt cgggtgaatcg gatgttttgt tagtttttta ttttgcgttt 300
tcggtcgcgg ttcgggtttt tcgtaaaagtc gttgttattt cggaggggtt agttagcggg 360
ttttcggagg ttggtcgggt aggcgtggtg cgcggttaga gttgggcgcg tacggttatc 420
gcgcgtggag gagatattgt tttgtcgcga tgggggttcg gggcgttttt ttacgtcgta 480

```

152/185

ggtaagcggg	gcggcggttg	cggtatttgt	ttatcgggag	tttttttttt	ttttttttgt	540
tgttggtgtt	ttgtatttag	ttcgggggag	gatagaagaa	aaaggaggta	gaatggattt	600
ttttggtttt	tttttgtggt	cgggggcggg	ttaggggtgg	tcgcgttggt	taggtagttt	660
tgtcgtgttg	ttaggtagtt	tggtcgtcgg	cgtgggcgat	gtcggcgttg	gggcgggagt	720
cgcgagggtg	ggagggtttt	gggcgttttc	gggacgtgga	gttagtaggg	ttttgatttg	780
aaaaacgacg	gtaaagcgtg	tttttgattg	tttttgagta	ttttatatatt	tttagattta	840
gggcgttttt	attttttagtt	ggaagtttag	tttagagtaa	tggtgttatt	aaaaggggtg	900
tgttggtatg	gaaaaatattt	tttggaagta	tttataagtt	tgtaggaaat	atgttttttt	960
tattttttta	ttttgttttt	tttattattt	attttaagaa	gtaatagaat	ttgtgtagag	1020
tgtgttttaa	gttatattgt	atgtttattt	ttgtttatgt	tgaattcggg	gtatatttgt	1080
gagaataagt	tt					1092

<210> 84

<211> 1092

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 84

aagtttatatt	ttataagtat	ataticgagtt	taatataaat	aaaaataaat	atatagtgt	60
atttaaaata	tattttgtat	aggttttgtt	gttttttgaa	atgggtaatg	aagggagtag	120
agtaagaaaa	taaggaaaaat	atattttttt	taggtttata	aatattttta	aagggtatatt	180
ttatatattaa	tatatattttt	ttagtgggtat	tattgtttta	agttgggttt	ttagttggga	240
ataaaggcgt	tttgggtttg	aaagggtgtga	ggtgtttaga	agtagttaag	aatacgtttt	300
gtcgtcgttt	tttaagtttag	aattttgtta	attttacgtt	tcggaaacgt	tttaggggtt	360
tttattttcg	cgtttttcgt	tttagcgtcg	gtatcgttta	cgtcggcgat	taggttggtt	420
agtaatacgg	tagggttggt	tgggtaacgc	ggtttatttt	ggttcgtttt	cgattatagg	480
ggaagggttaa	ggggatttat	tttatttttt	tttttttttg	tttttttttcg	agttggatgt	540
agagtagtag	tagtaggaga	aggaaggga	agttttcggg	gggtaggtat	cgtagtcgtc	600
gtttcgtttg	tttacggcgt	gaaggagcgt	ttcgggtttt	tatcgcggta	gggtagtgtt	660
ttttttacgc	gcggtagtcg	tgccgcgttta	gtttttatcg	cgtattacgt	ttgttcgggt	720
agttttcggg	agttcgttgg	ttgggttttt	cgggatggta	gcggttttgc	gagggattcg	780
ggtcgcggtc	gaggacgtag	agtaggagat	tgatagagta	ttcggtttat	cgggagaaga	840
tttggaagg	cgccgggatg	gggtaggaag	tgggcgtggc	gagggagtta	ggtttcgggg	900
gcgcggcgtg	cgttttcgtt	cggagtttgt	ttttttcggg	ttagcgttga	ggagaggagt	960
ggttttttgg	ttttgggatt	ttaatattgag	gttattttgt	tattgaattt	aattattggg	1020
tagtttagta	ttttatttgg	ggttttagtat	agaaagattt	gaatgttttt	ttggatgatg	1080
aaggggaagt	tt					1092

<210> 85

<211> 3647

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 85

tatggtttag	tttttagttt	agttttgtga	ttttgggaaa	gttttttttag	ttcgtggaat	60
tttaaggttt	aaggtttttt	ttttgtaaaa	tggggaatga	taatatttgt	tttttttggg	120
gttttgggga	tttagtggtt	tgaggaaacgt	ggttgtaggt	tagagtggta	tagagtaggg	180
tttaatgaag	tatggcgttt	atagtagttt	ttttgattgg	attaattttt	tcggatataa	240
tagtagggta	ggggtggggt	ttggggagaa	aggatatttt	taattttgat	tttaatatatt	300
cgatggtttt	taaggttggt	tgtatatatta	tttaggtgta	agttttttta	ggtgtggtgt	360
gatgaattag	tgatttttgg	agtttaggtta	gcgtattttt	ttttcgtagg	gttgtaagtt	420
gtaggattga	gaggtaggtt	gattaggttt	tgggttggat	gatgggggtga	gagtaagggg	480
ttagttttga	tatatgttta	attttttttt	ttagttttta	gatatttttg	gtaaatgttt	540
tatttttagtt	tttttgattt	ttattttta	tttaatat	gttttaagaga	aaatagggat	600

attgatgggtt	atttagaagg	gttgttgtgt	tttataatata	gtaatatattt	tcgaatgttt	660
gtgatagcgg	tttaaggaat	aagttaattt	tatatattata	ttttggatat	ttgtataaaa	720
ttttattttta	tttttattat	atgaatgtgt	taggggttgtt	tttttgtttt	gttttttttt	780
tttttttttg	agatagagtt	tcgtttttgt	tgtttaggtt	ggagtataat	ggcgcgattt	840
tggtttatcg	taattttcgt	tttttaggtt	taagcgattt	atttgtttta	gttttttcga	900
gtagttggga	ttataggatg	cgttattatg	ttcggttaat	tttgtgtttt	tagtagagat	960
agggtttttt	tatgttggtt	aggttggtat	taaattttcg	atttttaggtg	atttattttgt	1020
tttggttttt	taaagtgttg	taattatagg	tatgagttat	cgtatttagt	cgtgttaggg	1080
tttttttttg	tttaattttt	tttttttttt	ttagtttttt	tttgttttgtt	ttaatggagt	1140
tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggtaagattt	agtttattgt	aattttttgtt	1200
ttttgagttt	aagtaatttt	tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggtgttt	1260
gttattatat	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	ggggttttgt	tatgttggtt	1320
aggttgggtt	cgaatttttg	atttcgtgat	ttggtttgtt	tgggttttta	aagtgttggg	1380
attataggtta	tgagtcgtta	tattcggtta	atttttgtat	tattttttta	aagagagttt	1440
tttaaatatt	ataagtttta	ggttttataa	aatttagatt	tgttttagta	taattaaatt	1500
tgggattatt	tattgagtaa	ttattatgtg	tttaagtattg	cgttgagtgt	tttttagagta	1560
ttattttttt	taatttttagt	atagtatgtt	agatgttggt	ttatagatga	gttaattgag	1620
attagagatg	tttagttatt	tgtttaaggt	gatatgattg	atatggaata	gagtttaagat	1680
tttttttttt	ttttttgata	cggagtttta	ttttgttttt	taggttggag	tgtagaggcg	1740
taatttttagt	ttattgtaag	ttttgttttt	taggtttacg	tatttttttg	tttttagtttt	1800
ttgagtagtt	gggattatag	gtattcgtta	ttatatattg	tttaattttt	gtatttttag	1860
tagagatagg	gttttatcgt	gttagttagg	atggtttcga	ttttttgatt	tcgtgatttg	1920
tttggttcgg	ttttttaaag	tgatggaatt	ataggtgtga	gttatcgcga	ttggttagat	1980
ttaagatttg	aatttaggtt	tttttggttt	tagaggtttt	tgttttttaa	tttttttagta	2040
tgtatacgta	tttggttttt	tagagggtgt	tgtttaagtg	tgttttagtat	atggaagtaa	2100
gttagaaatg	ttaggatat	ttgtaaagag	gtgtgggaga	tgggggggag	ggaagagaga	2160
aagagatgtt	ggtgtttttt	atttttttagt	ttttgatagg	tgtttttgat	ttttttttga	2220
ttagtatagt	tgtatttttg	gttgggggtat	tttaattaga	attgttaaatt	ttagtatata	2280
aaaataagga	ggtttagtta	aatttgaatt	ttagataaat	aatgaataat	ttgttagtat	2340
aaatatgttt	tatgtaatat	tttggtgaaa	ttaaaaaaa	aaaaaaaagt	ttttttttta	2400
tttttatttt	tattattagg	tttaaggaat	agggttaggg	gttttaata	gaatgtgggt	2460
gagaagtgga	attaagtagg	ttaatagaag	gtaaggggta	aagaagaaat	tttgaatgta	2520
ttgggtgttg	ggtgtttttt	taaataagta	agaaggggtg	attttgaaga	attgagatag	2580
aagttttttt	gggttggttg	tagttgttcg	tgggtgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	2640
aggcgggagg	attatttgag	tttgggagtt	taagattagt	tttattaacg	tggagaaatt	2700
ttgtttttat	taaaaaatata	aaaaatttag	ttggttatgg	tggatatatg	ttgtaatttt	2760
agttgttcgg	gaggttgagg	taggagaatt	atttgaatta	gggaggtaga	ggttgtgggtg	2820
agtagagatc	gcgttattgt	tttttagttt	gggtaataag	agtaaaagt	cgtttaaaaa	2880
aaaaaaaaag	ttttttcgat	gtgattgttt	ttttttaaat	ttgtagattt	ttttaagatt	2940
atgtttttta	gatattttta	agatttttaga	agatatgttt	cgggggtttt	ggaagttata	3000
aggtaaatat	aatatatttt	tttttttgat	tattaatttt	attagaggat	gtgggtgggaa	3060
aattattatt	tgatattaaa	ataataggtt	tgggatggag	taggatgtaa	gttttttagg	3120
aagttagata	attgagattt	aaaggggtgt	aagagtggta	gtttagggaa	atttatttcg	3180
gatttcgggg	gagggggtag	agttattagt	ttttgtattt	agggattttt	cgaggaaaag	3240
tgtgagaacg	gttgtaggta	atttaggcgt	ttcggcggtta	ggagggacga	tttaggtttg	3300
cgcaagaga	gggagaaagt	gaagttggga	gttgtcgatt	tttagatttc	gttggaatgt	3360
agttggaggg	ggcgagtttg	gagcgcggtt	gttttttaatt	atcggagaag	gaggaggtgg	3420
aggaggaggg	ttgtttgagg	aagtataaga	atgaagttgt	gaagttgaga	ttttttttta	3480
ttgggatcgg	agaaattagg	ggagtttttc	gggtagtcgc	gcgttttttt	ttacgggggtt	3540
ttttatttgcg	tcgcgcgttc	ggttttttatt	tttcgtagta	tttcgcgttt	cgcgtttttt	3600
tagtcggggtt	tagtcggaggt	tatgggggtcg	gagtcgtagt	gagttatt		3647

<210> 86

<211> 3647

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 86

ggtgtttatt gcggtttcgg ttttatgggtt tcggttggat tcggttggga gggcgcgggg

60

cgcggggtgt	tgcgaggggt	gggggtcg	cgcgggcg	agtaaagggt	ttcgtgggaa	120
ggggcgcg	gttggtcggg	gggtttttt	gggtttttc	gttttaattg	agggaattt	180
tagttttata	attttatttt	tattttttt	taagtagttt	ttttttttta	ttttttttt	240
tttcgggtgat	tgggagtaag	cgcgttttta	gttcgttttt	tttaattgta	ttttaacgaa	300
gtttgggagt	cggtaatttt	tagttttatt	tttttttttt	tttcgcgtag	gtttgggtcg	360
tttttttttag	cgtcgggacg	tttgggttgt	ttgtagtcgt	ttttatattt	tttttcggag	420
aatttttaaa	tgtagagggt	ggtgattttg	tttttttttt	cggagttcgg	gataaatttt	480
tttaggttgt	tatttttaaat	attttttaag	tttttagttat	tttaattttt	ggggagtttg	540
tattttattt	tatttttaagt	ttattgtttt	aataattaaat	aatgggtttt	ttattatatt	600
tttttagtaaa	attgatatgt	aaggaggggg	atgtgttgtg	tttattttgt	ggttttttagg	660
atttttcgggg	tataattttt	ggaatttttg	aagtatttga	aaagtatgat	tttaagaggg	720
tttataaatt	tgggaggaga	tagttatatc	gaaaggattt	tttttttttt	ttaaacgaat	780
ttttgttttt	gttggttttag	ttggagagta	atggcgcgat	ttttgtttat	tataattttt	840
gttttttttg	tttaagtgat	ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggta	900
tgtgttatta	tgattagtgt	aattttttgt	atttttagta	aagatagggt	ttttttacgt	960
tggtgagggt	ggttttgaat	ttttaagttt	agggtatttt	ttcgttttag	ttttttaaag	1020
tgttgggaatt	ataattacga	gtaattgtat	ttagtttaaa	aagattttta	ttttaatttt	1080
ttaaaatgta	ttttttttgt	ttattttaag	aggtagtttag	tattttaatgt	atttaagggt	1140
ttttttttgt	ttttttgttt	ttattagttt	gtttaatttt	attttttaat	tataattttat	1200
ttggagtttt	tgatttttatt	ttttaggttt	agtggtaggg	gtggggatgg	aaggaagatt	1260
tttttttttt	tttttaattt	taataagata	ttgtatggga	tataattata	ttataaatt	1320
atttattgtt	tatttgaaat	ttaaatttaa	ttgggttttt	ttatttttat	gtgttaaatt	1380
tggtagtttt	agttggaatg	tttagtttaa	gaatgtagtt	atattgggtta	agaagggtt	1440
aaaggtagtt	attagggtt	ggagaatgaa	ggatattagt	attttttttt	ttttttttt	1500
ttttttattt	tttatatttt	tttataggta	tatttagtat	ttttaatttg	tttttatgtg	1560
ttgagtatat	ttaaagtagt	atttttagag	ggatagggtc	gtatgtatgt	tagggagttg	1620
agaaataggg	gtttttggga	ttaaagggat	ttgggtttta	attttgaatt	tggttagtcg	1680
cggtagttta	tattttgtaat	tttattattt	tgggaggtcg	aggtaggtag	attacgaggt	1740
taggagatcg	agattatttt	ggttaatacg	gtgaaatttt	gtttttgtta	aaaatataaa	1800
aaattagttta	ggtgtggtgg	cgggtgtttg	tagtttttagt	tatttaggag	gttgaggtag	1860
gagaatgcgt	gaatttgga	ggtagagttt	gtagttagtt	gagattgcgt	tttgtatttt	1920
tagttttggga	gatagagtga	gatttcgtgt	taaaaaaaat	ttgtattttat	ttgtattttat	1980
tttatattag	ttatgtttatt	ttgggttaagt	gattgagtat	ttttgggttt	agttgggttt	2040
tttgtaaaat	agtatttgat	atattatggt	gggtttaaag	gagataatgt	tttggaagta	2100
tttagcgtaa	tatttggtat	ataataattg	tttaataaat	ggtttttagat	ttagttatat	2160
tggggtagat	ttaggttttg	tggggtttga	agtttatata	atttgggaaa	ttttttttta	2220
gaaagtaata	taaaagtttg	tcgagtatgg	cggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	2280
gagggttaaga	taggttagatt	acgaggttag	gagttcgaga	ttagtttggt	taatatgata	2340
aaattttatt	tttattaaaa	gtataaaaaat	taattaggtg	tggtggtagg	tatttgtaaat	2400
tttagttatt	cgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	tttagagggt	agagggttgta	2460
gtgagttgag	ttttgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagtaagatt	ttattgaaat	2520
aaataaagag	aggttaaaga	gagagaaagg	aattgaatag	aaaaagattt	tagtacgggt	2580
gggtgcggtg	gtttatgttt	gtaattgtag	tattttggga	ggtttaaggta	ggtggattat	2640
ttgagggtcgg	gagtttggtta	ttagtttgat	taatatggag	aaattttgtt	tttattaaaa	2700
atataaaaatt	agtcgggtat	ggtggcgtat	tttgtaattt	tagttattcg	ggaagggttg	2760
ggtaggtgaa	tcgtttgaa	ttgggaagcg	gaggttcg	tgagtttaaga	tcgcgttatt	2820
gtatttttagt	ttgggttaata	agagcgaaat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	aaaaaataaa	2880
ataaaaaaat	aatttttagta	tatttatata	gtaaggataa	ggtggagttt	tgtagaggtta	2940
tttagagtga	taatgtaaaa	tttaatttatt	ttttggatcg	ttgttatata	tattcgagaa	3000
atattgttgt	gtatggaata	tagtagtttt	tttggtaggt	tattaatatt	tttatttttt	3060
tttagagttg	tgtaggggt	agggtgagga	ttagggaat	tgaggtaagt	aatttggtta	3120
ggatgtttta	gggttagaga	gaaaagttgg	gtatgtatta	aaattgattt	tttattttta	3180
ttttattatt	tagtttagga	tttggttaat	ttgtttttta	gttttgtagt	ttatagtttt	3240
gcgggaagag	gatgcgttga	tttggtttta	ggagttattg	gtttattata	ttatattttg	3300
gagggtttgt	atttggtatga	gtgtgttaggt	agtttttagag	gttatcgga	tgtaggatt	3360
agggttagag	gtgttttttt	tttttaggtt	ttatttttgt	tttggtgttg	tggtcgga	3420
ggttagttta	gttaggaaag	ttattgtgga	cgttatgttt	tattggattt	tattttgtgt	3480
tattttgatt	tatagttacg	tttttagaa	tattgagttt	tttaagattt	agaggaggtta	3540
ggtgttatta	ttttttattt	tgtagaagag	gaatttttag	ttttgagatt	ttacgagttta	3600
aagggaatttt	tttaagggtta	tagagttgag	ttgggaattg	agttatg		3647

<210> 87

<211> 2205

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 87

ggatTTTTtag	taggggagta	atatggattt	ggaaagatta	ttttggttgt	tgtgtgggga	60
tagataagac	ggtgggagtt	tagaaaggag	gttgggttgg	aaattttggg	atagaaattt	120
agagaggaaa	agattgggtt	tggggttttt	agtgagtatt	agggagtggg	gaattagtag	180
gagtttggtt	tttattttatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgta	ggttggtttc	240
ggttttattt	ttaggtgtgg	ttttaggata	gttttggtcg	ttgttagttt	gtaggttatg	300
gatttttgta	tgtgtttagt	agttcgggta	tttatttagt	ggtttggttt	acgtggcggt	360
ttttgggtag	ttggcgagaa	tagttgggtac	gggttttcgt	gggtgggtgg	tcgtagtgtt	420
tgtatgggga	tattattttat	agtggggtcg	atcgttatcg	tttgtatata	gttgttggtg	480
gtatcgtgta	tttgagatc	ggtttggtgt	ttcgtaat	cgatcgttac	ggcgtggagt	540
gttgagggat	tttgttttta	acgttattat	tatttatatt	tcggatattt	agtgatgggg	600
gaggatggta	tagtggttaa	gagtatagat	tttagagatt	gttagagttg	attttagtta	660
aggtatggta	tcgtttttgt	tttttttagg	atttcggggg	ttttttgggt	ttagtttttt	720
tatttgtaaa	ttggggatag	taaatgtatg	gggtcgtagg	gtgttgagtg	ataggaggtt	780
gttttagttat	atgggaggtg	tttagtaaa	gagagtaatt	tttataggtg	tttgtttttt	840
gattttttta	tttttttaggt	gttttggtgt	tttttttttt	tattgatatt	tttcggaggt	900
ttttatgttg	atagattttt	ttttttttat	tttgtttttt	agtttgattt	ttttttcgtt	960
ttgggttttt	tttttttggt	cggttttttt	gtgttttatt	tttcggatta	agtttttttc	1020
gtttggtttt	tttttttttg	tgattttatat	cgttcgtaaa	gttatagcgt	atttggtatta	1080
ttcgtttttg	tggcggtttg	tcgttaggag	gtagtatttt	gtttgcgggg	cggagtcggg	1140
gagttcgttt	tttttttttt	agggttgaag	ggattttttt	cggagttcgt	ttacgcgaga	1200
tgaggacggt	ggttttagttt	ttttatgttt	tttttttggt	ggtcgttttc	gttttcgttt	1260
cgtgcgtttt	ttgggtgggg	tcgggggctg	ttttaaaatt	ttttgtcgat	ttagtcgggt	1320
ttcgtcgtcg	tcgtttttcg	cgttttggtt	tatttttttt	ttattttttt	tcgcggagta	1380
gttagatagc	gagggtttcg	gtcgggggta	ggggggacgt	ttcgttcggg	gtattttttc	1440
ggttttgagt	cgttcgcggg	gtcgggtttc	gttcggagcg	gaggaaggag	tcgtcgagga	1500
gtagtttgag	gttttagagt	ttgagacgag	tcgtcgtcgt	tttcgttatt	gcggggagga	1560
gggggaggag	gagcgggagg	agggacgagt	tggtcgggag	aagaggaaaa	aaatttttga	1620
gattttttcg	ttgtcgttgg	gagtcggagg	cgcggggatt	ttttggcgcg	acgttggttc	1680
gcgaggaggt	aggatttggg	gatttttagat	cgtttttttt	tgctcgtcgg	gacgtttgtt	1740
ttttttttgt	tttttatacg	gcgtttttta	ggcgttttta	tttcggatta	gttttcggga	1800
gtcgtcgtat	cgttttttcg	taaagatttt	tttttagatt	tcgggcgtat	tttttgtacg	1860
tcgtttttat	tttcggtttg	tttttttagt	tttcgcgtat	tttagatttt	ttttttttta	1920
ggagacggat	tttttttcga	tttgttatag	attttttatt	taagattatt	tatttttttg	1980
tattagatcg	cgtttattta	ggttattttc	gtgggatatt	gagatatttt	cggtttaagt	2040
ttttttttta	ttattgcgtt	tttttttttg	aggagtttta	gttttttttc	gagggttttt	2100
tattttttgt	cgggagattt	ttagtttttg	taggggcggg	gtttttttat	tatattagtt	2160
ttgttcgcgt	tttcggtagt	gtcggggggc	gtcgtttttt	ttatg		2205

<210> 88

<211> 2205

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 88

tatgggggag	gcggcgtttt	tcggtattgt	cgagagcgcg	aatagggttg	gtgtggtggg	60
gaggtttcgt	ttttgtaggg	gttgggggtt	tttcggtaaa	aggtaggagg	gtttcgaggg	120
aaagttgagg	tttttttagg	agaagggcgt	agtgggtggg	gggaggtttg	gatcgggggt	180
gttttagtat	tttacggaaa	taatttagat	gggcgcgatt	tggtattaga	aggtgggtgg	240
tttgaatag	gggatttgtg	gtaggtcggg	gagagattcg	ttttttggag	gagaaagggg	300
ttaggatgcg	cgggggttta	ggagataggt	cggggatgaa	ggcggcgtgt	aggggggtgc	360
ttcgagggtt	ggggaaaagt	ttttgcggga	ggtcgggtcg	gcgattttcg	agggttggtt	420

cggaatgggg	gcgttttgagg	gacgtcgtgt	agggggtagg	gagggagtaa	gcgttttcgg	480
cggtaaagg	agggcggtttg	gggttttttaa	gttttgtttt	ttcgcgggg	agcgctcgct	540
taagagggtt	tcgcgttttc	ggttttttagc	ggtaacggaa	aagtttttaa	agtttttttt	600
tttttttttc	gattagttcg	tttttttttt	cgtttttttt	tttttttttt	ttcgtagtg	660
cgggggcggc	ggcggttcgt	tttagatttt	gggttttttag	gttggttttc	ggcgattttt	720
tttttcggtt	cgggtcgagg	tcggtttcgc	ggcggtttta	gagtcggggg	ggtgtttcgg	780
acggggcggt	ttttttggtt	tcggtcgggg	ttttcggtgt	ttggttggtt	cgcgaggga	840
ggtgggagg	agatggttta	gggcgcgaag	ggcgcgggcg	gcggggatcg	gttgggtcgg	900
taggggggtt	tgaagtcgtt	ttcggtttta	tttaggaagc	gtacggggcg	ggagcggggg	960
cggttttttag	ggggagggtta	tgggggggtt	gggttatcgt	ttttatttcg	cgtgggcggg	1020
tttcgagggg	ggtttttttta	gttttggggg	aaagggggcg	ggtttttcgg	tttcggttcg	1080
taaatagggt	gttggtttttt	ggcgggttaag	cgttattaaa	gcgggtgatt	tagatgcgtt	1140
gtgggttttc	gggcgggtgtg	ggttattaga	gaaagaggat	taggcggaga	agggttaatt	1200
cgggggatga	gatatagggg	agtcgattag	aggaggggga	tttagaacgg	aaggagagtt	1260
agggttggga	ataaggtagg	agaaggagg	tttgtttaata	tgggggtttt	cggagggtgt	1320
tagtgggagg	agggggtaat	aggatatttg	agggatggaa	gggttaggag	gtagatattt	1380
gtaagaattg	ttttttttta	ttgagtattt	tttatgtggt	taagtagttt	tttggtattt	1440
aatattttgc	gattttatat	atttattgtt	tttaatttat	agataggga	attgggttta	1500
gagggatttc	gagggttttag	aaaggataga	agcgggtgta	tgtttttagt	ggggttagtt	1560
ttgatagttt	ttagagtttg	tgtttttgat	tattgtgtta	ttttttttta	ttattgggtg	1620
ttcggggtgt	ggatggtggt	gacgttggag	gtagagtttt	ttagtatttt	acgtcgtagc	1680
ggtcgaagtt	gcggagtagt	aggtcgattt	ttaggtgtac	ggtgttatta	gtagttgtgt	1740
gtaggcgata	gcggtcgttt	ttattgtaga	tggtgttttt	atgtagtagt	tgcggtttat	1800
tattttacga	agttcgtgtt	aattgttttc	gttaattgtt	taggggtcgt	tacgtggggt	1860
aggttagttg	gtgggtgttc	gggttatttg	gtatatggta	aaatttatag	tttgtaagtt	1920
ggtagcgggt	aaagttgttt	tgggattata	tttggaaatg	gagtcgggg	tagttttagt	1980
gaaaggagag	agaggggaaa	ggagggatgg	gtggggatta	gatttttggt	gattttttat	2040
tttttgatat	ttattggaga	ttttaggttt	agtttttttt	tttttggttt	tttggttttag	2100
agtttttaat	ttagtttttt	ttttaggttt	ttatcgtttt	atttattttt	atatagtagt	2160
taaagtgatt	tttttaaaatt	tatgttattt	ttttgttaag	gattt		2205

<210> 89

<211> 3037

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 89

gaattttcga	aatttttttt	gtagaaaatt	ttggaagggt	tttgttatat	tgattttgga	60
atgtgtgttt	atttggggtt	atataaaatt	gttttggtga	agttatttga	agtttaggaag	120
agatggagg	tatttttttag	gagtgagatg	agattttatt	atatttgatt	gttttagtatt	180
atttttgagt	gaggggatta	aaaaatttat	tttttaaatt	aggatatttt	taagagtgga	240
agggggattt	attaatat	ttatttggtt	aagaggtaaa	tattagaatg	ttttcgatga	300
aggggatata	taatggattt	ttttgatgtg	aaatttggtt	gatgggttgg	aaagttcgta	360
tattgggata	agtatgattt	gagttgtttg	ggataaggat	aggggtataa	gagaaggaaa	420
tgggtaaaga	gagaagtttg	tatttagtta	aggggttaga	gatgttatat	atgattgttt	480
tttagggaat	cgggttttta	gtttatat	tagttgttta	attatttttt	ttttgaattg	540
attgtttttt	ttttgggaatt	ttaggtttga	ttttattttt	tgggtttttt	agtttacgat	600
ttttttgatt	cgattttttt	ttttagaatt	tagtcgtttg	aatttttagt	ttgtgggttt	660
tttttaggtt	ttagtttttt	ttgtttttga	ttgaaatagt	agtatttttt	aagttttggg	720
ggttttttcg	ggttttagtt	tcgattttaga	attcgttcgt	tgtttggtac	gttggtattg	780
tcgttttttt	tataaaggga	tttgagcgtt	cgggttttagg	ggtttcgtat	agtaggtgag	840
gtttttttgt	tttatttttt	tgggttggtt	gtgtttcgtg	ttttggatta	tcgttttagta	900
gtgttttggt	ttttgtttgg	gtttcgggtt	tttttgattt	tggtgtttgg	attttcgggt	960
tggtttgggt	tgggttttgg	tgggttttgg	tttggttttt	ttttttgttt	ttgatttttt	1020
atttgtagt	tttattgttt	ttgttatata	ttttttgttt	ttgttatgg	ttttttttgt	1080
tttttttttg	tttttttttg	tttttttttg	tttatttttg	ggtttttttg	attgtatttt	1140
gttttttttt	ttgtcgattt	ttttttcggg	ggtcgggggg	tggtgttttt	tagggcgggg	1200
ggtttgtttt	tcgtcgcgtg	tttcggttcg	tttattgttt	tttttttttt	tttttttttt	1260
ttgtaggttt	tttttatgat	attatttgaa	cgtttttttt	ttttaagggt	gtgtggtatt	1320

```

atatttatatt tttttttttt ggggttgttg ttgggtttgt tgtttggggg ttaggtgagg 1380
tagtaggaga atgggggttg ttgggggttg ttagttaaat tttgagtttt agagtttttt 1440
ttaattttgt ttttttttag gggttttttg gtgttggttt tatattttta gttgttttaga 1500
ttgttcgtta gtattttaag atgtattttg tttatagtaa ttttaaattt gttgtttatt 1560
ttattggtaa atattttatt gatttttttag atatgttttt attagttttt tttttatttt 1620
tgttttagga atttaagtat ttattttttt tttttaattt tttttacgtt aaaaaaata 1680
gagggagttt atttttatgt ttttttttgt tatttttttag gaatttagtt gtttagtggt 1740
tattttttta gggattgaga tttttgattt agatttttga tttttatttt ttatttttta 1800
tgggtttttt taggagattt tagtaagtag aatttattgt tttggagagt aaatacggat 1860
cgtgtttttt tttaggatgg tttttttttg agtaataatt ttttttttgt ttttattagt 1920
ggtattttatt tctgtttatt ttaggtggtt ttttttgga aagtttattt ttttaagggt 1980
attttttttt tattttattt ggtttatgag gtttagtttt ttttttttta gtattttttt 2040
tatgtgtttt ttttttagtt ttagaagatg gtgtatttag ggttgtagga attttggttg 2100
tattcgatgt attacggggg tgcgttttag tttatttagg gagattagt atttatttat 2160
atagatggtt ttttttattt agtttttagt ttttagtattg ttttttttgg agttttcgtt 2220
ttgtagaatt tggaaaaatt tagaaagaaa aaataattga ttttaagatt ttttttttat 2280
tttggtttta ttttgattat tttagggttc gttattattt ttttttttgt tattttaata 2340
gtttaagttt tttttgatta agttatcgga gtttttaag aaggaatttt aggtatttta 2400
ggggattata tttttttgaa ttatttttga tgtttgtttg gttgaggatt ttaagtttgt 2460
ttaggaattt ttagtttaaa gttgttggtt ttgtttatta gttagggtggg gtttagattt 2520
atatatagag gaagagtagg tatatggagg agtttggggg atgattagag gtaggagggg 2580
gattattttt gaaggtaaaa aaattaaatt atttattttt ggaggatgga gagaggggaa 2640
taatagaaga atatttaagg agaaatagag ataggtttaa gagatgaaga gtgagagggt 2700
atgcgtataa ggttgattaa gagagaaaga agtaggtatg agggattata gggttttaga 2760
aggtagggaa aggttttgaa agttagttgt cgattagagt tttatacgga ggtatttgta 2820
ttttcgatga agtttaataa attttttttt tttgaaatgt tgtttgtttg tgtgtgtgtg 2880
tttgggagtg agaatttttt agtttattta aggaatggag ggagggatag agggtttaaa 2940
gggagtaaga gttgtgggga gaataaaagg ataagggttt agagagtttt agggatatgt 3000
gatggattta ttaggtgagg tcttagattt gttgtag 3037

```

<210> 90

<211> 3037

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 90

```

ttgtagtagt ttggcgggtt tatttggtga gtttattata tatttttgaa gttttttgag 60
tttttatttt tttgtttttt ttatagtttt tgtttttttt gagttttttg tttttttttt 120
tatttttttag atagattggg aagttttttt ttttagatat atatatataa gtagatagta 180
tttttagagaa aagaggttta ttgggtttta tctagggtgt agatgttttc gtgtgggggt 240
ttggtcggta gttggttttt agagtttttt tttgtttttt ggggttttgt gattttttat 300
gtttattttt tttttttttg gttagttttt tgcgtatgtt tttttatttt ttattttttg 360
ggtttgtttt tgtttttttt tggatgtttt tttattattt tttttttttt atttttttata 420
aataaataat ttaatttttt tgtttttata aatagttttt tttttgtttt tagttatttt 480
ttaagttttt ttatgtgttt gttttttttt tgtgtgtgga ttttaggtttt attttagttg 540
tggataagat taatagtttt ggggtgggaa ttttttaggtt ggtttgaaat ttttagttag 600
atagatatta gggatggttt agggaggtgt ggtttttttg gatgttttaga attttttttt 660
tgaaagtttc ggtgatttga tttaggaaga ttttagtttg tggaaatggt aaaggagagg 720
tggtagcgtt ttttgaaatg gttagaatgg aggtagaatg gggagaagggt tttgaaatta 780
attatttttt ttttttggat ttttttaagt tttatagagc gaaggtttta aagaagatag 840
tattagggtt gaggattagg tgggggatgt tatttggtgt ggtggatagt tgggtttttt 900
gggtgagttg gaacgtagtt tctggtgata tctagtgtag ttagggtttt tgtagttttg 960
gatataattt tttttgggag ttgaggagag gtatatggaa ggggtatttg gaggagaaga 1020
gttggtattt atgggttagg tagagtgggg aggaggtggt tttgggagag taggtttttt 1080
tagagaagat tatttgggag tagacgaagt agatgttatt ggtggggatt aggagagaat 1140
tgttgtttaa ggagaaatta ttttgaggga aggtacggtt cgtgtttgtt ttttagagta 1200
gtgagttttg tttgttgggg ttttttagga agagttatag gggatggggg tgggagatta 1260
gggggtttgga ttagaggttt taatttttga ggaagtgggt attgaataat tgagtttttg 1320
ggggatggtt gggggaggta taggagtggg ttttttttgt ttttttttagc gtgggggaag 1380

```

ttgggggaga	ggggtggatg	tttgggtttt	tgaggtaggg	gtaggaggag	agttggtggg	1440
gatatgtttg	ggaggttagg	tggatgttta	ttaatgaggt	gagtagtagg	tttgaggttg	1500
ttgtgggtaa	gatgtatttt	ggggtgttga	cgggtagttt	gggtagttga	aggtgtgagg	1560
ttaataattag	ggagttttta	ggggagaata	gagttgaggg	gggttttagg	gtttaaggtt	1620
tggttgagtt	atttttagtag	tttttatttt	tttgtttgtt	tatttggttt	ttaggtagta	1680
gaattagtag	tagtttttaga	aggaggaggt	gtaggggtgt	gttatatatt	tttgggagga	1740
agagacgttt	aggtggtgtt	atggggagaa	tttgtagaga	aagagagaga	gagagagaga	1800
tagtgagcgg	ggcggggtac	gcggcggaag	atagattttt	cgttttgggg	gatagtattt	1860
ttcgattttc	gagagagaga	tcgatagaga	aggggataag	atgtagttag	agaaatttta	1920
aggtgagtag	aggagatag	agagagatag	gaagggaata	gagaggaatt	atggtagaaa	1980
tagagaatgt	gtgatagaga	taatgagatt	gatagatgga	gagttagaga	tagagaagga	2040
aattaaaatt	aaattttatta	aggttttaggt	ttaggttaggt	cggggattta	ggtagtaggt	2100
gtaggaggga	tcgaggttta	ggtagagggt	aggatattgt	tgggcggtag	tttaaagtac	2160
gaagtacggg	tagtttaagg	agatggggtg	ggagagtttt	atttgttgtg	cggagttttt	2220
gggttcggac	gttttaggttt	ttttatagag	gaagcggtag	tggtagcgtg	gtaggtagcg	2280
ggcgggtttt	aggtcgggtt	tggggttcgg	ggaagttttt	agggttttaga	agatattggt	2340
gttttagtta	aaggtaggaa	aggttgaggt	ttaggagaga	attataggtt	gggggttttag	2400
gcgattgagt	tttgggaaag	ggagtcgggt	taggggaatc	gtgggttggg	agggttaggg	2460
agtggggtta	ggttttagagt	tttaaagaag	ggatagttaa	tttagagagg	agggtggtga	2520
gtagttgggg	tgtgagttgg	aggttcgggt	ttttgaagag	taattatata	taatatatttt	2580
gtatttttgg	ttgagtatag	gttttttttt	ttgtttattt	tttttttttg	tattttttgtt	2640
tttgttttta	ataattttaa	ttatatattgt	tttagtatac	ggattttttta	gtttattttgg	2700
taggttttat	attaagaagg	tttattatat	atttttttta	tcggggatat	tttggtgttt	2760
gtttttttgt	taggtgaaaa	tattaatgga	tttttttttt	atttttgaaa	gtgttttagt	2820
ttggaagata	aatttttttg	tttttttatt	tagagatgat	gttgatagat	taagtatgat	2880
gaggttttat	tttatttttg	aaggatgttt	tttatttttt	tttgatttta	ggtggttttt	2940
atagaataga	tttatataat	tttaaataaa	tatatatttt	aggattaatg	tggtagatat	3000
tttttaaagt	tttttataaa	ggaagtttcg	agaatttt			3037

<210> 91

<211> 1250

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 91

tttttttcgg	acgtataggt	atttttcgcg	tttttttagt	tttcgctcgtt	ttcgttatcg	60
ttttcgggtc	gtcgcgtttc	ggtatatata	ggatttttgt	tgggtattaa	tagttttatt	120
atgggggttg	tttggggatt	aggcgttttg	tttttgatgt	atgtgtgtgg	tattaatcgt	180
atttttagagt	ttggcggaga	taatagcgtg	tttgatattt	ttgaatttat	cggggtcgtt	240
cgtaaggggt	ttgggcgtcg	attggtgaag	ggtttcgatt	tttttagttt	agtttttcgt	300
atcgaggatg	ttaatttgat	tttttttgtg	tttgatgata	agttttaaga	tttggtggat	360
gttgtgcggg	tagaaaaggg	tttttttttt	ttggtatttt	tgaggtagat	gaagaagatt	420
cggggtacgt	tgttggtttt	ggagcggaaa	gattattttg	gttaggtttt	tagcgtggtg	480
tttaatggta	aggcgggtat	tttggtattt	agtttgatcg	tttaaggaaa	gtagtacgtg	540
gtgtttgtgg	aagaagtttt	tttggtaatc	ggttagtgga	agagtattat	tttgtttgtg	600
taggaagata	gggttttagt	gtatatcgat	tgtgaaaaga	tggagaatgt	tgagttggac	660
gtttttattt	aaagcgtttt	tattagagat	ttggttagta	tcgttagatt	tcgtatcgta	720
aagggggggc	ttaatgataa	tttttagggg	gtgttgtaga	atgtgaggtt	tgtttttgga	780
attatattag	aagatatttt	taggaataaa	ggttgtttta	gttttattag	tgtttttttt	840
atttttgata	ataacgtggt	gaatggtttt	agttttgtta	ttcgtattaa	ttatatgtgt	900
tataagataa	aggatttgta	agttatttgc	ggtatttttt	gtgatgagtt	gttttagtatg	960
gttttggaat	ttaggggttt	gcgtattatt	gtgattacgt	tgtaggatag	tatttcgtaaa	1020
gtgattgaag	agaataaaga	gttggttaat	gagttgaggc	ggtttttttt	atgttattat	1080
aacggagttt	agtatagaaa	taacgaggaa	tggattgttg	atagttgtat	tgagtgttat	1140
tgttagaatt	tagttattat	ttgtaaaaag	gtgttttgtt	ttattatgtt	ttgttttaat	1200
gttatagttt	ttgatggaga	atgttggttt	cgttggtggt	ttagatgtga		1250

<210> 92

<211> 1250
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 92

ttatatatttag	gttaatagcgc	aggatagtag	tttttatttag	gaattgtggt	attggagtag	60
ggtatgatgg	ggtaggatat	ttttttgtag	atggtaattg	agttttgata	gtgatattta	120
gtgtagttat	taatagttta	tttttcgtta	tttttgattt	gaatttcgtt	gtgatagtag	180
aggggaggtc	gttttagttt	attggttaat	tttttgtttt	tttttagttat	tttgcggtatg	240
ttgttttgta	gcgtggttat	aatgggtcgc	agggttttga	gttttaggat	tatgttggat	300
agttttattat	aggagatgtc	gtagatgggt	tgtaagtttt	ttgttttggt	gttaatgtag	360
ttagtgcgga	tggtaggggt	ggaattattt	attacgttgt	tgtaagggt	gaggaggata	420
ttggtagagt	tggagtaggt	ttgtttttt	aggatgtttt	ttggtgtggt	tttaaagata	480
aattttatat	ttttagtagt	tttttgaaa	ttgttattga	cgtttttttt	tgcatgctgg	540
agtttgccga	tggttggttag	gtttttggtg	aagacgtttt	ggatggggac	gtttaattta	600
gtatttttta	tttttttata	gtcgatgtat	agttgggttt	tgtttttttg	tataaatagg	660
gtgatgtttt	tttattggtc	ggttggttag	agagtttttt	ttatagatat	tacgtgttgt	720
tttttttgga	cggtaggttt	gaggttttag	gtgttcgttt	tggtattgga	tattacgttg	780
aagatttggt	tagagtgttt	ttttcgtttt	agggttagta	gcgtgtttcg	ggtttttttt	840
atttgtttta	gggatgttag	aaggaggaaa	tttttttttg	ttcgtatagt	atttattagg	900
ttttggaatt	tggtattagg	tatagggggg	attaggttgg	tattttcgat	gcggaaagtt	960
gggttggaag	ggtcgggggt	ttttattagt	cggcgttttag	attttttgcg	ggcgggtttcg	1020
gtgagtttaa	agatgttaaa	tacgttggtt	ttttcgttag	attttggaat	gocggttggtg	1080
ttatatatat	gtattaggaa	taggacgttt	agtttttagg	ttagttttat	ggtggagttg	1140
ttggtgttta	gtagggattt	tgtgtgtatc	ggagcgcggc	gggttcgggag	cgggtggcgag	1200
ggcggcgagg	ggttgagggg	cgcggggaat	gtttgtgcgt	tcgggggggg		1250

<210> 93
<211> 3107
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 93

ttgtagtgaa	cggtagttat	attattgtat	attagtttgg	ggatatagtt	agattttggt	60
ataaaaaagt	aaaaataatt	ggttagtgta	tgaggggttc	gtgttttttg	tttgtttggt	120
tggttagata	gagttttatt	ttgtcgttag	attggaatgt	agtggatat	tttcggttta	180
ttgtaatttt	tgtttttttag	gtttaagtaa	ttatttgttt	tagtttttta	agtagttggg	240
attataggcg	ttcgtattac	gttcggttaa	tttttttgta	tttttagtag	agacgggggt	300
ttattatttt	ggttaggttg	gttttgaaat	tttgatttta	tgatttattc	gtttcggttt	360
tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	tttcgttcgg	ttaggggcgc	gcgtttttta	420
aatatgggag	agggaattgt	gttttataat	tattattagg	tgtttcgata	tcgggtgtta	480
cgctcgttcg	tttttgaggc	gcggcgggtt	attttgtag	gtcgaggcgg	gtggattatt	540
tgaggttagg	agtttcgagat	tagtttgata	aatatggtga	aatttcgttt	ttattaaaaa	600
tataaaaaat	tagtcggacg	tggtggcgta	tgtttgtaat	tttagttatt	tgggaggttg	660
aggtaggaga	atcgtttgaa	ttcgggaggc	ggaggttgcg	atgagtcgag	atcgcgttat	720
tgtatttttag	tttgggaaat	aagagcgaaa	ttcgttttaa	gaaaaaaaag	gaaagatttt	780
tttttttttt	ttcgtcggaa	atattttttt	ttaggacggc	gcgtttgtgc	ggcgacgcgc	840
gtttagttat	ttagtaattt	cggcgtttaag	ttatttttag	tggagtttag	taataataga	900
gttatcgcgt	tttttattaa	ttagcgtcga	tttcgttttc	gtaggtttta	tttaattagt	960
tcggcgttgt	aaggaaagtt	ttagagtttt	cgaggaaggt	ttttttaatt	ttaaatttatt	1020
cgtttgataa	tttttttata	ttttttttaa	gaaggaagag	aagcgtatag	aggagaaggg	1080
aaataatttt	ttaggagttt	tttttacggg	tatgaggaat	ttgggggtta	gttgaaaagt	1140
ttaaattgtt	tttcgggagg	ttgggcgcgg	cgaattattt	ttagcggcgt	acggagacgg	1200
cgtttacgtg	aggggtgata	agtgcgtaa	tattcgttgt	ataaatttgt	tttcgttagt	1260

tcggagtatt	taggggcggt	tggttttggt	gggtgagttt	gtttgtgttt	ttgtgggtgg	1320
acgtggttgg	tgattggtag	gatttttggt	ttcgttaata	ggtattgggt	cgtagtcgta	1380
acgatttttg	gggggtgtga	gaggggggaa	tgggtgaggt	taaggtggag	gttttttggg	1440
gttgggtggg	tcgttgaggg	gagggcggtg	gggaggggag	ggcgaggtga	cgcggcggtg	1500
ggttttttcg	ggatagtggg	ttttgttgat	ttgagggggg	cgagggcggt	tggcgcgcg	1560
gggttgacgg	aaattaacgg	acgtttaatc	gatcggcgat	tttgtcgagt	ttatttcg	1620
gggaaggcgg	aaaagaggta	gtttgtgtgg	tttttggaag	tttttatttt	ggaatttttag	1680
tgtgagaaag	gtgttttttt	ttgtgtttta	atgggatttt	tatttcgcga	gttttgtggg	1740
tttggttttg	tttttagttt	gtttaatatc	gtgtttaggt	ttgaggtaga	ttggagttcg	1800
gtcgggggag	tttgaatatt	cggaatagtt	agtggggaaa	gttgtggacg	tttggtaaga	1860
gagcgttttg	gatttttcgt	tgttgacgtt	gaaattttga	atgacgaatt	tcgtattaag	1920
tgatttagtt	ttgtaaaatt	gaggggaggt	ttgcggaata	ttaacgtatt	taaggtattt	1980
tgaaggaaata	gttgtaaat	ttgaagaata	ttaggtgtaa	aatgaagaaa	tataatgatt	2040
ttgaggtgat	acgtttatgt	tttattttta	aattaggtta	aaatgtagat	tttcgtgaaa	2100
attttttatcg	gtaagattat	tattttttgag	gtggagttta	gtgatattat	cgaaaatgtg	2160
aaggtttaaga	tttaggataa	ggaaggtatt	tttttcgatt	agtagaggtt	tattttttgta	2220
ggtaagtagt	tgggaagatg	tcgtattttt	tttgattata	atatttagaa	ggagtcgatt	2280
ttgtattttg	ttttgcgttt	gagaggtggg	atgtagattt	tcgtgaagat	tttgatcggg	2340
aagattatta	ttttggaagt	ggagtttagt	gatattatcg	aaaatgtgaa	ggttaagatt	2400
taggataaag	aaggtatttt	tttcgattag	tagaggttta	ttttttagag	taagtagttg	2460
gaagatggtc	gtattttttt	tgattataat	atttagaagg	agtcgatttt	gtattttggt	2520
ttgcgtttga	gaggtgggat	gtagattttc	gtgaagattt	tgatcggtaa	gattattatt	2580
ttggaagtgg	agtttagtga	tattatcgaa	aatgtgaagg	ttaagattta	agataaagaa	2640
gggtatttttt	tcgattagta	gaggtttatt	tttgtaggta	agtagttgga	agatggtcgt	2700
atttttttttg	attataatat	ttagaaggag	tcgattttgt	atttggtttt	gcgtttgagg	2760
gggtggttgtt	aatttttttag	ttatggtatt	cgtagtggtt	agtgatggt	ttattttgta	2820
ttatagttat	ttgttttaat	ttaagtttag	aaattataag	tttttagta	agttgaattt	2880
gtttaaaatg	ttaataaagg	tttcgttgta	tggtagtata	tttggtgttt	tgttatgaaa	2940
tttttttagtg	atgtgtgggt	acgtttaaaa	ttggtgaaaa	tgtttaggga	tttaattttg	3000
agattggtaa	tgtgtttaaa	gttaagttat	ttgattttgg	tatatatttg	ggtgggttga	3060
ggggtaaagag	ttttttttgt	tgtttaagtt	attataagtt	aggattt		3107

<210> 94

<211> 3107

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 94

ggattttta	ttgtaatgat	ttaaatagta	aagaaggttt	ttgtttttta	gtttatttta	60
gtgtatatta	aagttaaagt	atttaatttt	gagtatatta	ttaattttaa	aattaaattt	120
ttaaatattt	ttattagttt	taagcgtatt	tatatattat	tagagaattt	tatgataaaa	180
tattaagtat	gttattatgt	aacgaaattt	ttattaatat	tttgaatagg	tttagttatt	240
attgaaattt	gtaattttta	aatttaagtt	ggggtaaatg	gttatagtgt	agagtaatgt	300
tattattggg	tattgcgaat	gttatgattg	aagaattaat	agttattttt	taggcgtagg	360
attaggtgta	gggtcgattt	tttttgatg	ttgtagttag	aaagagtgcg	gttatttttt	420
agttgtttgt	ttgtaaaagt	gagtttttgt	tggtcgggag	ggatgttttt	tttatttttg	480
atttttggtt	ttatattttc	gatggtgtta	ttgggtttta	tttttagagt	gatggttttg	540
tcggttaggg	tttttacgaa	gatttgtata	ttatttttta	gacgtaggat	taggtgtagg	600
gtcgattttt	tttggtgtt	gtagttagaa	agagtgcggg	tatttttttag	ttgtttgttt	660
gtaaagatga	gtttttgttg	gtcgggaggg	atgttttttt	tattttggat	tttggttttt	720
atattttcga	tggtgttatt	gggtttttat	tttaggttga	tggttttgtc	ggttaggggt	780
tttacgaaga	tttgtatatt	attttttaga	cgtaggatta	ggtgtagggt	cgattttttt	840
tggatgttgt	agttagaaag	agtacggtta	tttttttagt	gtttgtttgt	aaagatgagt	900
ttttgttggt	cggggggaat	gtttttttta	ttttggattt	tggtttttat	attttcgatg	960
gtgttattgg	gttttatttt	aagggtgatg	gttttgtcgg	taagggtttt	tacgaagatt	1020
tgtattttga	tttagtttaa	aagtaaaata	taagcgtgtt	atttttaggat	tattgtattt	1080
tttggtttta	tatttaatat	tttttaaaat	tagtaattat	ttttttaaaa	tgttttaaat	1140
acgttaatat	ttcgtaaagt	tttttttaat	tttataaggt	taagttattt	aatacgaat	1200

tcgttatttta	aggtttttaac	gttaatagcgc	gaaaattttag	agcgttttttt	tattaagcgt	1260
ttatagttttt	ttttattaat	tgtttcggat	atttaaatttt	tttcgatcga	attttaatttt	1320
gttttaaaatt	taagtacggt	gttaggtaaa	ttgaaaataa	aattaaatttt	ataagattcg	1380
cgaaaataaaa	attttattga	aatataagaa	gggttattttt	ttttatattg	ggatttttaaa	1440
gtaaagggttt	ttagaaatta	tataaattat	tttttttttcg	ttttttttcgc	gaagtaaatt	1500
cgatagaatc	gtcgatcggc	taggcgttcg	ttagtttttcg	ttaattcgcg	cgcgtaaatc	1560
gttttcggttt	tttttaggtt	aataagggttt	attgttttcg	aaagggtttag	cgtcgcgtta	1620
tttcggttttt	ttttttttta	cgtttttttt	ttagcgggttt	atttaattttt	aagaagttttt	1680
tatttttgatt	ttattttattt	ttttttttta	tattttttta	aggtcgtttac	ggttgccgggt	1740
tagtatattgt	tagcggatat	taggattttg	ttaattatta	attacgttta	tttataggga	1800
tataaataag	tttatttaat	aaagttaatc	gtttttaaat	gtttcgggtt	ggcggaggga	1860
aatttatgta	acgagtgttg	cgttatttat	tattttttac	gtagacgtcg	ttttcgtgcg	1920
tcgttgaaag	tagttcgtcg	cgtttaatttt	ttcgagaggt	agtttaggtt	ttttaattga	1980
gtttttaaatt	ttttatagtc	gtaagaaagg	tttttaaaaa	attattttttt	ttttttttta	2040
tgcggtttttt	tttttttttt	aggaaaatat	aagaaaatta	ttaggcggat	gaatttgagt	2100
tgaagaaatt	tttttcgaaa	gttttgaaaa	tttttttgta	gcgtcgggtat	tgattgggta	2160
ggtttgcgaa	ggcgagggtcg	gcgttgattg	gtgggggacg	cggtgggtttt	gttggtgttg	2220
ggttttatttt	gggggtgggtt	agcgtcggag	ttgttaagta	attgagcgcg	cgtcgtcgta	2280
taggcgcgtc	gttttgaaag	agggtattttt	cggcgggaga	aggagggggg	gtttttttttt	2340
ttttttttttg	agacggattt	cgtttttggt	ttttagggtg	gagtgtaatg	gcgcgatttc	2400
ggtttatcgt	aattttcgtt	tttcgggtttt	aagcgattttt	tttggttttag	ttttttaagt	2460
agttgggatt	ataggtatgc	gttattacgt	tcggttaattt	ttttgtattt	ttagtagaga	2520
cggggtttta	ttatgtttgt	taggttggtt	tcgaatttttt	gatttttaggt	aatttattcg	2580
tttcggttttg	ttaaagtggg	tcgtcgcgtt	ttagaagcgg	gacggcgtgg	tattcgatat	2640
cgagatatatt	gatggtgatt	gtgaagtata	atttttttttt	ttatgtttta	aaaacgcgcg	2700
tttttggtcg	ggcgggagg	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tcgaggcggg	2760
tggattatga	ggttaggggt	ttaagattag	tttggttaag	gtggtgaaat	ttcgtttttta	2820
ttaaaaatat	aaaaaaatta	gtcgggcgtg	gtgcgggcgt	ttgtaattttt	agttattttg	2880
gaggttgagg	tagataattg	tttgaattta	ggaggtagag	attgtagtgg	gtcgagaatg	2940
tgttattgta	tttttagttg	gcgataagat	gagattttgt	tttaataaat	agataaataa	3000
aaaatacgag	ttttttatat	attggtttag	tgtttttggt	tttttgat	aaagtttggt	3060
tgtgttttta	ggttggtgtg	tagtggtgtg	attatcggtt	attgtag		3107

<210> 95

<211> 4001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 95

tatggaaagt	gtaaatagtg	ttcgggtgtaa	agtaggagtt	gtgataagtg	gattttttttt	60
tagaaatggg	atttcgggtt	aggagtagtg	gtttacgttt	gtaattttat	tattttggga	120
ggttaagggtg	ggtggatcgt	ttgaggttag	gagttcgcga	ttagtttggt	taatatgggtg	180
aaattttggt	tttattaaaa	atataaaaaat	taggtacgtg	tgatggtgta	tgtttgtaat	240
tttagttatt	cgggaggttg	aggtaggaga	atcgtttgaa	ttcgggaggt	gaaggttgta	300
gtgagttgaa	attttggtat	tgtatcgtag	tttgggcgat	aagagtaaaa	ttttatttga	360
aaaaaaaaaa	aaggaaagaa	agaaggaaa	agaaggaaa	aaagaaggaa	agagaaaggaa	420
aggaaaggaaa	gaaagaggaa	aaaaggaaa	gaaaaggaaa	aagaaaaggaa	agaaaaggaa	480
ggaaaggagg	aaatgggatg	tttggttaggt	gtagcgtttt	ggggaggcgt	ggagagttaa	540
taatagggat	taaggtgttt	tttagtcgta	gaatatggat	tatttggttag	gtgtgggtttt	600
ggtataattta	ggttattggt	tttgctcgatt	tgttaaattt	aattattttg	gtatttttttc	660
ggttaatata	gaggatgttt	ttatgtgaat	acgtgtttat	ttgtgaaatg	tttataatgt	720
taaagggttcg	ttttggggta	aatatttgat	agcgtttggt	aaatttaata	aatgttttttt	780
ttgtaatgag	taagtttttt	aatgtttaaa	gaaatagttg	aattcgttag	taatatgtcg	840
gatgtttttt	ttatgtttgt	atatttttttc	gttagttttt	tttttttttt	ttttttgaga	900
cggagtttcg	tttttggtgt	ttagggttaga	gtgtaatggt	gttattttcgt	tttatcgtaa	960
tttttatattt	tcgggtttta	gcgagttttt	tgttttaacg	ttttgagtag	ttgggattat	1020
aggtatgtgt	tattacgttt	ggttaatttt	gtattttttag	tagagacggg	gttttttttat	1080
gttggttagg	ttggtttcga	attttcgatt	ttaggtgatt	cgttcgtttc	ggtttttttta	1140

agtgttggga	ttatcggcgt	gagttatcgc	gttcggttcg	ttagttttaa	tatttatgtt	1200
ttttggaggg	tgaagggttt	gaaaggtatt	aaaaattttg	gttttttagga	gcgagttaaa	1260
tttttttttt	tagagattga	aggaggttat	tcgatttcgt	ttttaggaaa	atttaattcg	1320
taattttttt	ttcgttttgg	tttttttagg	ttttattatt	cgcgtcgggg	agacgcggtt	1380
cggtttacgt	taggtcggta	agaatttatt	aggtttttagg	agggcggggg	cgagtttttag	1440
aagtcggggg	tcgggttagg	agtttttggtg	taggcgggatt	cgggcgcgtg	ttatgggatt	1500
ataatttttcg	gtacgtatcg	cggattgcgt	cgaatacggg	tgggtgggag	atttaattttt	1560
attgttttta	tcgggttaatg	ggacggagga	aagaggtttg	attcggattt	tcggagggtta	1620
atggtaatat	agaggaggcg	ggtgtttttt	tattatttat	tttgcgttta	gagaagttat	1680
atttaaaaagg	tcgtgtcggg	tcgggttttc	gtaggtagtg	ggattagagt	cgggaggggc	1740
ggcgggtgtt	cgggaaagcg	gtttttgggg	tattcgggtt	ttttcgaggc	gggtttcggga	1800
cgtcgtcgtg	ggcgggggtcg	agggcggggg	ttggtttcgt	tgtggagcgg	ttcgtaattt	1860
attatggcgg	tcgcgggggtt	tgggtgttgt	gtttgagtag	cgttgagtc	ggagtcgggt	1920
ttcgggtttt	gcgggttagg	agttttttcg	ttgtttacgg	tttttatcgg	cggggggcgg	1980
ttgggttttt	cggcggaggt	cgggagatgt	gattgtttga	gggcgggtgt	ggtgttagcg	2040
ttcggggtcg	ggggaggggg	tgtttcgggt	agagattttc	gggtttgggg	tagttgaggc	2100
ggtcgggttt	ttttatacgc	gggttcgttt	ttcgttgttt	gggtcgcgag	agtttttcgt	2160
tttttatagt	ttcgtttcgg	ttttgggata	ttgcgggtgg	tttggttttt	ttagtttggg	2220
atatttcgtt	ttttgaggcg	tggaagagcg	tcgtttcggg	gtaagttgtt	cgtgtcgcgt	2280
ttcogatagt	tttttttagtt	ttaagtcgtt	ttttatttcg	gatttcgggt	ttaatttttg	2340
ttacggaggt	ttttatttaa	attttttttt	tgtgtttaag	gggttttttt	tttttttaag	2400
gtggttttcg	cgagttttta	atgttttgat	tttttttaat	gttattttacg	gttttttttag	2460
tttttagttta	gttaaaaatt	ttaatgtaaa	ggaaaagt	ggattgggtt	tataggtttt	2520
ttaaaaagcg	gatttaaaaag	ttgttggtta	tgtatttttt	ttcgttagag	tcgagggtta	2580
attcgttgaa	atttggggtga	ttcgtgtttt	ttttcggaga	gtaaaagtaga	gaagcgagag	2640
cggttatttag	ttcggtagga	aatttggttg	aagatgaaga	agttaagata	gggggttggt	2700
gattttttata	ggaaaagt	tggaggagta	gttaaaagatt	attagcgttt	tttttatgtg	2760
tgagaattga	aatgattagt	attattgatt	tttttttagta	ttttttgtga	atatttttgt	2820
ttaggttttt	ttttttgaaa	agaaattgtt	atttagttcg	tttaaaaata	attaagaaat	2880
ttttgggtaa	tattgtaatt	atatgaaatt	gataatcgcg	aaaataattg	gaatttttgt	2940
ttgtaagtgt	taatttaaaa	aaagtgtttt	tttttggtat	ggaagatgtt	tttttgtgat	3000
tgattttta	tgttgatttg	tggagatgta	gcgaatgtga	aattttacgt	atatgttatt	3060
tttttttacg	ttcgttgatc	gttttggaag	attttgaatt	tttttttgga	aaggggtatt	3120
tattattatt	ttatggggta	gtagtttgga	aaagtatttg	gggattaaag	aaggttaagt	3180
ttgtttgttt	tgtattttat	taaaggagta	gggaagaagg	aattatcgag	gtatgggggt	3240
ttatattgta	atgtttttgt	ggaatatggt	gagtgttttt	taaaattttt	gtttatgggt	3300
ttttttatgt	atttattttta	ggtttttaag	gaattttgaa	taatagtatt	tcgatagtt	3360
tttttttaatt	ttattttaata	aatttggtat	tgtagttatt	ttttagtggg	attttttttg	3420
tataagaaaa	agttatttcg	tgatttcggg	tttatttaaa	atttatttga	gttggtttatt	3480
ttttgtttga	tttttttgtt	aatttattgt	tgattttgga	taagttattt	tattgtttta	3540
gggttttagt	tttttgaggg	gttggttttt	agtgggtttt	taggggtttt	ggttttatga	3600
ttttgtttta	atcgaagtcg	tgggtttttt	tgataagtat	ggattttttt	ttgttttgtt	3660
tatagagagt	ttttattata	tttttaaagt	ggtttgtgtt	tttgagaaag	ttagaatta	3720
tagatattgg	ttgacgttaa	tatttttgat	tttttttttc	gtaagtagga	tttgaaaata	3780
tttatttttg	agttatgtgg	gaaaaattaa	gtggggaagt	agtatttttt	gtgaatttta	3840
gatagatagt	ttttgtttta	ttttttataa	ggagtaattt	ttttttcgtt	gatgaagttt	3900
ttattttgtt	ttttttttgt	ttagaatgat	atttggttta	ataaaggtta	tttgtgat	3960
ttttatgaat	atatttggtta	tttgaatgtt	gttcgtatat	t		4001

<210> 96

<211> 4001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 96

aatgtacggg	tagtattttta	atgttaaata	tgtttataaa	aatgttatag	ataattttta	60
ttggtttaaa	tattattttta	aatagggaga	agataggatg	aaagttttat	taacgaggaa	120
gagattattt	tttatggaa	gtaagataga	agttgtttat	ttaaaattta	taaggaatgt	180
tgttttttta	tttgattttt	tttatatggt	tttaaagtga	gtatttttta	gtttttattta	240

cgaaggaaaa	ggttaaggat	attagcggtta	attagtagtttt	atgatttttta	atTTTTTTtag	300
gaatataaat	tatTTTTgaga	atatgataaa	agTTTTTTgt	agataaaagta	gtaaagaatt	360
tatgTTTgtt	agaagagttt	acgatttCcg	ttagagtaga	attatagaat	tagggatttt	420
aagaaattat	tgaagTTtag	ttTTTTtagga	aattaaagtt	ttggaatagt	aaagtgggtt	480
gtttaagggt	aatagtgaat	tagtagagga	attaggttaa	aaataagtaa	tttaaataga	540
TTTTgaataa	agtcgaagtt	acgaagtaat	TTTTTTTTat	ataaagaaag	TTTTattaag	600
agataattat	agtaataaat	ttattaagt	gaattggaag	gaattgtcgt	aagtattgtt	660
gtttaaagtt	TTTTgaaggt	ttaagatgaa	tgtagtagga	aaattatgag	tagaaatttt	720
gaaaagtatt	tattatgttt	tataaaaata	ttgtagtgtg	gatttttatg	tttcgatgat	780
TTTTTTTTtt	ttgtTTTTtt	gataaaatgt	agggtaggtta	agtttggttt	TTTTtggttt	840
ttaagtattt	TTTTtaggtg	ttgtTTTata	aagtaataat	aggtattttt	TTTTagaaga	900
gggtttaaga	TTTTttagaa	cggttagcga	gcgtagaggg	aaatggtata	tacgtgggat	960
TTtatattcg	ttgtattttt	ataagttagt	aattgaagtt	aattatagaa	agatattttt	1020
tataataaaa	ggaagtattt	TTTTtaggtt	gatatttgta	agtaggagtt	ttaatatttt	1080
tcgcggttat	taatttttatg	taattgtaat	gttattttaaa	agttttttga	tttgTTTTaa	1140
acgggttgaa	taataattttt	TTTTtaagaa	gaaaaatttt	aatagaaata	tttatagggg	1200
atgttgaaaa	gggttaataa	tgtagtttat	tttaattttt	atatataaag	gaaacgTTga	1260
tggtTTTTgg	ttattttttt	agaatttttt	ttgtggaagt	tatttaatttt	ttatttttagt	1320
TTTTttattt	tttaataaat	TTTTgtcga	attagtggtc	gttttcgTTt	TTTTgttttg	1380
TTTTtcggaa	aaggatacgg	gttattttaga	TTTTtagcgag	tttgTTTTcg	attttgacga	1440
aaaggaatgt	attgttagta	atttttaagt	tcgtTTTTta	aaaggTTTgt	ggaattaatt	1500
tagatttttt	TTTTgtatta	aagtttttgg	ttgagttgag	attaaggggg	tcgtaggtga	1560
tattggaaga	agttagggtta	ttagagggtc	gcgggagtta	TTTTggggga	aggggagatt	1620
TTTTgatagt	aagggaggga	tttgaatggg	aggtttcgtg	gttaaagttg	gggtcgggat	1680
tcggaataag	gggcggtttg	gggttgaggg	aagtgtgcgg	ggcgcggtac	gggtagttta	1740
tttcggggcg	acgtTTTTtt	acgttttaga	aaacgggggtg	ttttaagttg	ggggaaatag	1800
attattcgtta	gtgttttaaa	gtcggggcgg	ggttgtaagg	gacgaaggat	tttcgcggtt	1860
tagatagcgg	aaggcgggtt	tcgtgttagag	gaggttcggt	cgttttagtt	gttttaagtt	1920
cgggggtttt	tggtcgagat	attttttttt	tcggtttcgg	acgttgatat	tattatcgtt	1980
tttaggtagt	tatatttttc	gagtttcgtc	gagggattta	gtcgtttttc	gtcggtaggg	2040
gtcgtggata	gcggaggggt	TTTTtagtcg	taggattcgg	gaatcggttt	cggTTTTtagc	2100
gttgTTtagg	tatagatttt	aaatttcgcg	gtcgttatga	tggtattacga	gtcgttttat	2160
aacgaggtta	ggtttcgTTt	tcggtttcgt	ttacggcgac	gttcggagtt	cgttttcgagg	2220
ggattcggat	gttttaagag	tcgttttttc	gggatatcgt	cgtttttttc	ggtttttggtt	2280
ttattgtttg	cgaaagttcg	gttcggtacg	attttttaaa	tgtggttttt	ttgagcgtaa	2340
ggtgagtgg	aagggaagtat	tcgttttttt	tgtattgtta	ttggttttcg	agaattcggg	2400
ttaggTTTTt	TTTTttcgtt	ttattggtcg	gtgggagtag	tagggttgga	TTTTttagtt	2460
aatcgtgttc	ggcgtagttc	gcggtgcgtg	tcgggagttg	tggttttatg	gtacgcgttc	2520
gagttcgttt	gtattaagat	TTTTggttcg	ggtttcgatt	tttggggttc	ggtttcgTTt	2580
TTTTgggatt	tggtagattt	ttgtcggTTt	agcgtaggtc	ggatcgcgtt	TTTTcggcgc	2640
gagtagtgag	atttggaaga	gttaaagcga	gggaaaaatt	gcggattgga	TTTTtttgga	2700
agcggagtcg	gataattttt	tttagttttt	aaggagaaaa	atttggttcg	TTTTtagaaa	2760
ttaaggTTTTt	tgatgttttt	taagtttttt	attttttaaa	aagtataaat	attagaatta	2820
gcgggtcggg	cgcggtgggt	tacgtcggta	atttttagtat	tttgggaggt	cgagacgggc	2880
ggattattttg	aggtcgggag	ttcgagatta	gtttgattaa	tatggagaaa	tttcgTTTTt	2940
attaaaaata	taaaattagt	taagcgtgg	ggtatatgtt	tgtaatttta	gttatttagg	3000
acgttgagg	aggagattcg	tttgaattcg	ggaggtagag	gttcggttga	ggcgagatgg	3060
tattattgta	TTTTagtttg	ggtaataaga	gcgaaatttc	gttttaaaaa	gaaaaaaaaa	3120
aaaaaattag	cgaagaaata	tatagatata	gggaaaatat	tcgatattgt	gttaacgaat	3180
ttaatgtttt	TTTTgggtat	taggaggttt	atttattata	gaaaagggtat	ttgttggttt	3240
tgtaggcgt	tattagatgt	ttgttttaga	acgaattttt	aataattata	atatTTtata	3300
ggtggatacg	tgTTTTatatg	aaaatatTTt	ttatattagt	cgagaaaatg	tttagatgg	3360
tggttttagt	aagtccgtag	aattaatgat	ttagatgtgt	taaagttata	tttaataaat	3420
aatttatgtt	ttgcgattaa	aaagtatttt	ggtttttatt	ataggttttt	tacgtTTTTt	3480
tagagcgttg	tatttgatag	gtatttttatt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	3540
TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	3600
TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	3660
tgctcgtttag	gttcgcgatgt	agtaatagga	TTTTtagttta	ttgtaatttt	tatttttcgg	3720
atttaagcga	TTTTtttggt	ttagtTTTTt	gagtagttgg	gattataggt	atatattatt	3780
atacgtgttt	aatttttgta	TTTTtagtag	agataggggt	ttattatgtt	ggtagaggtg	3840
gtttcgaatt	tttgattttta	agcgattttat	ttattttgggt	TTTTtaaagt	gggtgggatta	3900
taggcgtgag	ttattgtttt	tggttcgaga	TTTTattttt	aaggagggat	ttattttatta	3960
tagttttttat	tttatatcga	gtattgttta	tattttttat	a		4001

<210> 97
<211> 4501
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 97

ttaggaggta	aataaattat	gtgtgggggt	gggtaattag	ttgagtcgaa	gcgtaaataa	60
aatgtgaata	tacgtttgcg	ggttatatat	agtgtatttt	tattagtatt	tagaaaaaat	120
tgtgagttag	tgaattagga	aattaatggt	tggaaggtag	ttaaatttta	attagtttaa	180
gatttttttt	tttttttaaa	aaaaggtacg	gaagtaatat	tttttttttt	ttttttgatt	240
agaatcgatg	tattttttgt	gtatgatcgt	atttttaata	ataaaagggg	aaagaggatt	300
tggaaaggaa	ttaaacgttc	ggtttggtcg	gggaggaaag	agttaacggg	tttttttata	360
agggtttttg	ttgatttttt	cggttcgggt	tataagtttt	ttatttggtt	tttttaggaa	420
gttcggtttc	gcggttcggg	tattttttgt	tttttttata	ttttttcgtt	tagtattttt	480
gatttttttt	aaattcggta	gttcgagatt	gttgtaaatac	ggcgttatag	ggcgtaaagg	540
ggatttggtt	tttttgaaat	ttggttgaga	aattgggaat	ttcgtgtggg	aggcgtgggg	600
gtgggacggg	ggggtataga	ttggtagaga	gtaggttaatt	tttttttcgt	tttagtttag	660
ttttggaata	ggtagatata	ttttagggtt	aaatagacgt	ttttcgtacg	gggtttttacg	720
gaagtttgag	taggcggggg	aggagggggc	gtatttggtg	ttttggtagt	aaattggggg	780
athtagtttg	ggtggaagg	atttaattta	gatagttgtg	tatatataat	gtataatata	840
tgattttttt	taataaatgt	aatgggagtt	tatttataac	gcgtttttta	agtatacgtg	900
gtaatgcgtt	gttgggttat	tttaattatt	ttaggtatcg	tttttttttt	tatgttttta	960
ttattttttt	ttatttata	taataattta	cgttttgaac	gcgcgtttat	taataattttt	1020
ttttttttta	ttttttttgg	gatttttgat	taaagcgcgg	tttttttttt	agtttttagcg	1080
aggcgttttg	tagtttggtg	cgcgcggtgg	gtggcggtgg	gcgcgtagtg	cgttttttgt	1140
gtggagggtg	gttggttcgt	ttgcgatgat	ttatatttat	aggataagga	tcgcggtttgt	1200
taaatagtat	tgttacggag	gagtagtaga	gaaagggaga	gggtttgaga	gggagtaaaa	1260
gaaaatggta	ggcgcgcgta	gttaatttat	gcggtttttt	tattttgttt	atattttaga	1320
gttagagtg	tcggttggtc	ggttgagttt	tttttttatt	tttttttatt	tttttatttt	1380
ttttataagc	gtttttttcg	ggtttttaaa	gtagaggggc	tgggggaaaa	gaaaaaagat	1440
tttttttcgt	taattttcgt	ttatcggttt	tttataatgc	gagggtttgg	acggttgagg	1500
attttcgagt	tgtgttggtc	gcggtcgtta	tcgtcgggtt	tcggtcgttt	ttggtttttt	1560
ttttgtttcg	agaagggtag	ggttttttag	aggtttggtg	ggaaaaagaa	cggagggagg	1620
gatcgcggtg	agtataaaag	tcggttttcg	gggttttatt	taattcgttg	tagtaatttt	1680
agcgagaggt	agaggggagc	agcggggcgt	cggttagggg	ggaagagtcg	ggcgagtaga	1740
gttgcgttgc	gggcgttttg	ggaagggaga	ttcggagcga	ataggggggt	tcgttttttg	1800
tttagttttt	tcgttgattt	tttagtttag	ggttcgtaat	ttttgtcgtg	tttacgaaat	1860
tttggtttata	gtagcggggc	ggtattttgt	attggaattt	ataatattcg	agtaaggacg	1920
cgattttttc	gacgcgggga	ggttattttg	tttatttggt	gatatttttt	cgtcgttggt	1980
aggattcgtt	tttttgaaag	gttttttttg	tagttgttta	gacgttggtt	ttttttcggg	2040
tagtggaata	ttaggttaag	atcgaagttt	atttgttttt	taatttatatt	ttttattatt	2100
ttaatgttga	gatgagtcga	atgtttaaat	agggtgtttt	tttttttatt	tttgcgttat	2160
tgataatttt	tttagagtag	ttatggtaat	tgggggtggg	gtggggggta	atttagaatt	2220
ggatcggggg	aaagtgattt	gttaagatgg	gagaggagaa	ggtagaggga	aaacgggaat	2280
ggtttttaag	attatttttt	cgagattttt	gttttatgaa	tatattttac	ttgattttcg	2340
gtcgggtcga	tatttttggt	ttattgtgtt	aattgttttt	tgggttttgg	ggggttgggg	2400
gttggtttgc	ggtgggtaga	aagttttttg	tatttttgagt	tttttgaggt	agggatcgta	2460
tatcgtttgt	gtgagttaga	tcgtttcgtg	gtcgttgatt	tgttttcgtt	ttcgggaggg	2520
tatttaaat	tcggtttatc	gtatttttga	tagtcggaga	cggatattgc	ggcgcgtttc	2580
gttcggtttg	tttcgcggcg	attttaattc	gttttgattt	ttttaagaag	ttggtatttg	2640
gttttttaaa	aagtaataat	ataatttaaa	atttgggttt	ttagaggtgt	taggacgtgg	2700
tggtgggtag	gcgtaggtag	gggaaaaggg	aggcgaggat	gtgttcgatt	tttttggaat	2760
cgttgatttg	gaaaaattag	ggcgaatttt	cgtatttagt	tttgattttt	ttgtcgcggg	2820
cgtttttcgg	tgttttcgcg	ttcgagatgc	ggaggaattg	cgaggagcgg	ggttttgggc	2880
ggttttagaa	tagttgttat	ttttggtggg	gtggtttcgg	gggaggtatc	gtagcggggg	2940
ttttggcgta	gttgattttt	cgtattgagt	gcgaagggag	gtgtttttat	tattatttga	3000
tatttttttt	gtatttatgg	aggggtgtta	aagttcgcgg	ttgagttcgt	tatttttagtc	3060
ggcgagagaa	agaagaaaag	ttggtaaaa	gagtgttgga	cgggggcggg	attgggggtg	3120

gggacggggg	cggtggagag	ggaaggttgg	gaggggttgc	ggtgtcggcg	ggggtaggag	3180
agcgggttagg	gcgcgagtg	gaatagtcgt	agcggagggg	tttcggcgcg	gagcgggggtt	3240
tacgtagtcg	ttagcgttta	ggcggtttt	gtttttttt	ttaggtggcg	taaaattttg	3300
tgttttggat	tttggtaaat	tgttttttt	atcgttattt	ttcgcggttt	tttaagggcg	3360
ttagggtcga	tttcgatttt	tttgcgttg	cggggtcgat	tttcgggttt	tgcgtttcgg	3420
gttttcgggg	gagcgggggt	tcggcgggta	ttaagtcgtt	ggtttattaa	gtgcgttttc	3480
gagatagtag	gggattgttt	aaaggggtg	aaaggggtgt	ttttttattt	ttttattaa	3540
attatttagt	cgttttaggg	gatagttttg	taaggggaga	ggttcgggat	tgtaggcgct	3600
attgcgcgtt	gcgttaggtt	ttcgtattaa	gattttttta	atttaagatt	gtttttcgtt	3660
ttgtgtgttt	cgttttagta	gtttttcgcg	acgatgtttt	ttaacgttag	ttttattaat	3720
aggaaattatg	atttcgatta	cgattcgggtg	tagtcgtatt	tttattgcga	cgaggaggag	3780
aatttttatt	agtagtagta	gtagagcgag	ttgtagtttt	cggcgtttag	cgaggatatt	3840
tggaagaaat	tcgagttgtt	gtttatttcg	tttttgtttt	ttagtcgtcg	tttcgggttt	3900
tgttcgtttt	ttttacgttc	ggttatattt	tttttttttc	ggggagataa	cgacggcggt	3960
ggcgggagtt	tttttacggt	cgattagttg	gagatggtga	tcgagttgtt	gggaggagat	4020
atggtgaatt	agagttttat	ttgcgattcg	gacgacgaga	tttttattaa	aaatattatt	4080
atttaggatt	gtatgtggag	cggtttttcg	gtcgtcgtaa	agttcgtttt	agagaagttg	4140
gttttttatt	aggttgccgcg	taaagatagc	ggtagttcga	atttcgttcg	cggttatagc	4200
gtttgtttta	tttttagttt	gtattttag	gatttgagcg	tcgtcgtttt	agagtgtatc	4260
gatttttcgg	tggttttttt	ttattttttt	aacgatagta	gttcgtttta	gttttgcggt	4320
tcgtaagatt	ttagcgtttt	tttttcgttt	tcggattttt	tgtttttttc	gacggagttt	4380
ttttcgtagg	gtagtttcga	gtttttggtg	ttttatgagg	agatatacgtt	tattattagt	4440
agcgattttg	gtaagcgaag	ttcgttttag	tttgttaaaa	gtgggcgggt	ggatattttt	4500
t						4501

<210> 98

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 98

gaaaggtatt	tagtcgttta	tttttgatag	gtttgggcgg	gtttcgttta	ttagagtcgt	60
tgttggtggt	gggcggtgtt	tttttatgga	gtattagggg	ttcgggggtt	ttttgcgggg	120
aggatttcgt	cgaggagagt	agagaattcg	aggacggaga	gaaggcggtt	gagttttgcg	180
aggcgtagga	tttgggcgag	ttgttgctcg	tgagagggtg	ggggaagatt	atcgaggggt	240
cgatgtattt	tgaggcggcg	gcgttttagat	ttttaggtta	taagttggag	gtggagtaga	300
cgttggtggtc	gcgggcgggg	ttcgggttgt	cgttggtttt	gcgcgtagtt	tggtaggagg	360
ttagtttttt	tgagacgagt	ttggcggcgg	tcgagaagtc	gttttatata	tagttttgga	420
tgatgatgtt	ttgatgaag	gtttcgtcgt	tcgggtcgta	gatgaaattt	tggtttatta	480
tgtttttttt	tagtagttcg	gttattattt	ttagttggtc	ggtcgtggag	aagttttcgt	540
tatcgtcgtc	gttgtttttt	cgaagggaga	agggtgtgat	cgtaacgtag	gagggcgagt	600
agagttcggg	gcggcggtta	ggggataggg	gcgggggtgg	tagtagttcg	aatttttttt	660
agatatatttc	gttgggcgtc	gggggttgta	gttcgttttg	ttgttggtgt	tggtagaagt	720
tttttttttc	gtcgtagtag	aaatacgggt	gtatcgagtc	gtagtcgagg	ttatagtttt	780
tgttggtgaa	gttaacgttg	aggggtatcg	tcgcgggagg	ttgttgagac	ggggtatata	840
aagcgggagg	tagtttttag	ttaaaggggt	tttgggtcgg	aaattttggc	tagcgcgtag	900
tgcgcgttat	agttttcgaat	tttttttttt	gtagagttat	tttttaaagc	ggttggggtg	960
ttttggtggg	ggaataaagg	gagtattttt	ttattttttt	tggatagttt	tttgttattt	1020
cggagacgta	tttagtgaat	tagcgggttg	gtgttcgtcg	agttttcgtt	ttttcgggag	1080
ttcggagcgt	aaagttcggg	agtcggtttc	gtagcggtag	aggaatcgaa	atcggttttg	1140
gcgttttttaa	gaagtcgcgg	gaggtggcgg	tgaggaaaat	aatttgttaa	aatttaagggt	1200
ataaagtttt	gcgttatttg	aaggagaagg	cgagaggcgt	ttgggcgtta	gcggttgcg	1260
gaatttcgtt	tcgcgtcggg	gttttttcgt	tcggttggtt	tttattcgcg	tttttagtcgt	1320
ttttttattt	tcgtcggtat	cgtagttttt	tttaattttt	tttttttatc	gttttcgttt	1380
ttatttttag	tatcgttttc	gtttaatatt	ttttttgtta	gttttttttt	tttttttcgt	1440
cggttggagt	ggcgagttta	gtcgcgggtt	ttaatatttt	tttataaata	taaggggggt	1500
gttaaataat	aataggggta	tttttttttc	tatttaatac	ggagatgtaa	ttgcgttaga	1560
gatttcgttg	cgatattttt	ttcggagttt	ttttattaa	ggtagtagtt	gttttggaat	1620
cgttttagagt	ttcgtttttc	gtagtttttt	cgtatttcgg	gcgcgaggat	attcgagggc	1680

ggtcgcggtta	ggggagtttag	ggttgggtgc	ggagattcgt	tttggttttt	ttaagttaac	1740
gatttttagga	gaatcggata	tatttttcgtt	tttttttttt	tttgtttgcg	tttattttaat	1800
attacgtttt	aatatitttta	gagatttagg	ttttaaattg	tattattgtt	ttttaaaaag	1860
ttaaattgta	atitttttaaa	aggattaggg	cgggttgga	tcgtcgcggg	gataggcggg	1920
cgggacgcgt	cgtagtgttc	gttttcggtt	gttagaaatg	cggtagatcg	aaattttaaat	1980
gttttttcgg	agacggggat	aagtttagcg	ttgcggagcg	atttggttta	tataggcgat	2040
atgcggtttt	tatttttaagg	agtttaggat	gtaaggggtt	ttttgtttat	cgtaaagtaa	2100
tttttagttt	tttaaaattt	agagagtaat	taatataata	aagtaggaat	gttcgatcgg	2160
tcgggagtta	gcgtgaatat	atttataagg	tagaaatttc	gaaagggtag	ttttaaaaat	2220
tattttcgtt	ttttttttgt	tttttttttt	tttattttga	taagtatttt	tatttcgatt	2280
tagttttgga	ttatttttta	tttttagttt	agttattata	attattttga	gaaaagtgtt	2340
aatagcgtag	gaatgggaga	aaagatat	tttttagtta	ttcgatttat	tttagtatta	2400
aagtgataaa	aaaataaatt	aaaaggtaag	tggatttcgg	tggttatttg	gttttttatt	2460
attcgaaaaa	aatttagcgt	ttaagtagtt	gtaaggagag	tttttttagag	aagcgggttt	2520
tggtagcggc	ggggaagtgt	ttttaaatgg	gtagaatagt	tttttcgcgt	cgggagagtc	2580
gcgtttttgt	tcgggtgttg	taagttttag	tgtaaagtgt	tcgttcggtg	ttatgggtaa	2640
agtttcgtgg	atgcggttaag	ggttgcggat	cgttggttgg	gggattagcg	ggagggttgg	2700
gttagaggcg	aagtttttta	ttcgttttcg	attttttttt	ttaggacgtt	cgtagcgtag	2760
ttttgttcgt	tcggtttttt	tatttttagtc	ggtcgttcgt	tcgttttttt	tgtttttcgt	2820
tggaattatt	atagcgagtt	agataaagtt	tcgaaaatcg	gtttttatat	ttagcgcgat	2880
tttttttttc	gttttttttt	tcgttaagtt	tttgagaagt	tttggttttt	tcgaggtagg	2940
aggggagtta	gggacggtcg	gggttcggcg	gtggcggtcg	cgagtagtat	agttcggggg	3000
tttttagtcg	tttagatttt	cgtattataa	agggtcgggtg	ggcggagatt	agcgagagag	3060
gatttttttt	tttttttttt	acgttttttg	ttttgggaat	tcgggagggg	cgtttatggg	3120
gagggtgggg	aggggtgggga	aggtggggag	gagatttagt	cgggtagtcg	agtatttttag	3180
tttttaggatg	taaaatagagt	aagagagtcg	tatgaattaa	ttacgcgcgt	ttattatttt	3240
tttttgtttt	ttttttaaatt	tttttttttt	ttttgttgtt	ttttcgtagt	agtattgttt	3300
gataaatcgt	atttttgttt	tgtgagtata	aattatcgta	ggcggaaatag	ttgtttttta	3360
tatagagaac	gtattgcgcg	tttatcgtta	cgttacgcgc	gtattaggtt	gtagggcggt	3420
tcgttaaggt	tggggaaaag	gtcgcgtttt	gattaagagt	tttagggaga	gtggaggaaa	3480
gaagggtatt	aatgggcgcg	cgttttagagc	gtgggatgtt	agtgtagata	gggaggaatg	3540
atagaggtag	aaggaggaaa	acgatgttta	gaatgattaa	aataatttag	taacgtattg	3600
ttacgtatat	ttggagagcg	cgttatgaat	aaatttttat	tgtatttggt	ggggggagtt	3660
atgtattatg	tattatgtat	gtatagttaa	ttggattgga	tattttttat	ttagattgag	3720
ttttttaaatt	tgttggttaa	gtagtagata	tcgttttttt	tgtttcgttt	gttttaggtt	3780
tcgtgggggt	tcgtgcggga	ggcgttttgt	tagtttttag	atgtgtttgt	ttgttttaga	3840
gttggttag	ggcgagaggg	aggttggttg	ttttttgtta	gtttgtattt	tatcgtttta	3900
tttttacgtt	ttttatacgg	agtttttaatt	tttttagtta	ggtttttagaa	gagataaatt	3960
ttttttgcgt	ttttgtggcg	cggtttgtaa	tagtttcggg	ttgtcgggtt	tgggagaaat	4020
taaaggtgtt	agacgggaga	atatgggagg	ggtaggggtt	attcgaatcg	cgggatcgga	4080
ttttttaaaa	ggggtaagtg	gagagtttgt	ggatcgagtc	gggggagtta	gtagagattt	4140
ttgtgaaaaa	aatcggttaat	tttttttttt	tcggataaat	cggacgttta	attttttttt	4200
aggttttttt	ttttttttta	ttattggaaa	tgcggttatg	tataaaaaat	gtatcgattt	4260
tgattaaaga	agaggagagg	agtattattt	tcgtgttttt	ttttgggggg	gggggggagt	4320
tttgagttaa	ttaaaatttg	gttggttttt	aggtattaat	tttttagttt	attgatttat	4380
aatttttttt	gaatattagt	gaaagtgtat	tgtatgtaat	tcgtaaactg	gtattttatat	4440
tttatttacg	tttcgattta	gttagtttgt	tagttttata	tatgatttgt	ttgttttttg	4500
a						4501

<210> 99

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 99

aagttgtttt	aggtgtagaa	attataaagt	aagtaggagt	aggtttttgt	ttttaagatg	60
ttttatatgt	agtatagatt	taacgtattt	aaaacggaag	gttggtattt	ttttgtttt	120
tttaatttat	ataataatat	atattcgtgt	tttatgtttt	aattatattg	aattgtttgt	180

tttttttatt	ttcgtttgtt	aatagtgagt	agtttggtgt	tttttagatta	taggggtggg	240
agggaaaagag	agagatagta	gataattagg	ttggggtaga	tagatattag	attttgatgt	300
taggtggagg	aatttagatg	tattggttgt	tgttttaagt	tatttttttt	tggtttaaat	360
tttagattgg	tcgtatagtt	taattttttt	ttttttatta	aaggttattt	gtgtagaaga	420
tgatataaaag	ggggattttag	tacggtgatt	cgtgtttgta	atttttgtat	tttcggagggt	480
taaggagggga	ggattatttg	agtttaggag	ttcgagggtg	tagcgagtta	tgatcgagtt	540
attgtatttt	agttttgacg	ttgagtgaga	ttttgttttt	taataaaaata	tattttaaaat	600
ttaaaaagaa	gattatataa	aggggttatt	tattattttg	gtagtaatg	tagggtaaaa	660
tttgaaataa	tttggttttg	tagtattttt	tagatgttaa	atttttattt	tttattgtat	720
agtttttata	gtgttttgtg	tgagatgaga	gggagtattg	cgggttttag	ttgggtttgt	780
tttgggaaaa	attttttatt	tttgtatcgt	ttttttaaag	cgggggttaa	gttagcgtcg	840
tttgtttttt	tatttagatt	agattttttt	tttagatgtt	tttatttttt	tgaagtttta	900
taataatttt	gtgaggtaag	tattattatt	ttttattttt	atagatgaaa	ttgaagttta	960
ggaaggttac	gtttcgggtt	ttaaatttcg	gaattttcgt	ttcgatgtta	tttaggtttg	1020
ggttattgag	tttaagaaac	gggtcgacgg	gtgattagac	ggacgtcggg	attagtttaa	1080
gtttagggtt	gagggtcgtt	aggtggcgcg	tttttttttt	tttatttttc	gcggcgggtc	1140
gggcgtattt	gaatttagcg	gggtgcgtcg	gggaaagtag	gcgcgtaggg	tggggcgggg	1200
agtagtttta	attttttagt	tcggagtggg	taaggagtac	ggttttagtt	agtcggttgg	1260
tatcgttaag	cggtcgtcgg	gtcgtattag	tttttttttt	gtttgcgttt	tttagcgtgt	1320
aatttatttg	gggggttatc	ggggattgaa	cggagcgggc	gagcgttgtt	aggaggtggg	1380
gtcggtttta	tttgtcgatt	gttcgtagta	ggtagggaga	gggcgggggt	tgttttatag	1440
ggttcgtttt	ttagtttttg	ggtttcgggc	gcgcgacgag	atataaggta	gttaggaaat	1500
aatgcgtttg	tagttcgcgt	tttcgcgtcg	atttcgagag	cgttcgggtc	gtcgtgcgcg	1560
agcgagggag	ggcgcgcgcg	cggggggggc	gcgtttgtga	gtgcgggtcg	cgttttcggc	1620
ggcgcgtatg	tcgtgtgtgt	ttggttgtcg	ggttgtttcg	agtcggcggg	gagtcggttc	1680
gttttaggtg	gcgggcgggt	ggagcgaggt	gaggttcggg	gtggttaggg	tacgggcgcg	1740
ggtttcgcgg	tcggggttgg	ttgtaggttg	ttttttgggt	acggcgcgtt	ttcgttcgggt	1800
ttcgtcgggt	tttgggagtt	gcgtttcggg	cggcgttggt	aaagtttgtt	ttgaattcgt	1860
tgtttatagt	cgggttcgcg	cgttgcgatt	ggtttttttt	attattttga	ttcgggggtc	1920
ggtttttcgg	gacgcgagga	ttgggcgtag	gttgtaagtt	ggtgggggtg	gggaggaacg	1980
agagtccgtg	agtcgattgt	gtcgaaggat	tcggggatat	ttttttcgtt	cggtcggtat	2040
tcggttagta	cgtttttttt	tttttttcgt	aggagcggga	tatggattac	gattcgtatt	2100
agtattattt	ttacgattat	gattgcgggg	aggattttta	tcgttttacg	gcgttttagcg	2160
aggatatttg	gaagaaattc	gagttggtgt	tatcgttttt	tacgtcgtcg	ttttgggggt	2220
tgggtttcgg	cgtaggggat	tcggtttttc	ggattggttt	ttcggagtcg	tggttcggag	2280
ggtgtatcgg	agacgaagcg	gaatttcggg	gttattcgaa	aggttggggg	aggaattacg	2340
tttttattat	acgtcgtgat	tgtatgtgga	gcggtttttc	ggttcgggaa	cggttggaga	2400
gagttgtgag	cgatcggttc	gtttttggcg	cgttttcggg	gaattcgttt	aaggcgttcg	2460
tcgtttcggg	ttgtattttt	agtttcgaag	tcggtaattc	ggcgttcgtc	gttttttggt	2520
cgttgggcga	atttaagatt	taggtttgtt	tcgggttcga	gagtttaagc	gattcgggta	2580
aggatttttt	cgagtatttt	aagagggggg	tattttatgg	gtggttaaag	ttttgttttt	2640
gtttgagggt	aggtattggt	tttttttaag	tttttggggt	attttcgttt	ttttttgggt	2700
gaagtgtttc	gtgtagtttt	taatcgtgtt	tgtttggtac	gtgggtgtgt	tggtaaatag	2760
tttgaaaaag	tggcgtggga	gttagttttt	ttttgatgat	tattggagtt	ttaggggata	2820
agggatttga	ggtgagggtt	ggcgttttaga	gaggataata	ttgggggttg	attgtaaggg	2880
attgaagggg	gtattttaag	agatatttta	aatttgaagt	ttttttgttg	ttgttttttt	2940
ttttaggaag	tttatatttt	tttaggggga	gaagaagtcg	agagtttttt	gtgtaaagtt	3000
aaaatttcg	tttttttaaa	aatttaggtt	tttagttggt	tttattttta	aatgttaata	3060
ataaatgttt	ttttttcgtg	tttttttatt	attattttat	attcgtgtat	ttttgagata	3120
gggaggggaag	aatgaatatt	ttttattaat	agatggaaaa	attgagggtt	agagatagat	3180
aattattata	agtttagttt	agttttttgt	tatttagtta	gttttttttt	tttaatgttt	3240
tatttttaatt	aggtattttt	tttttgatgt	ttgggggttt	tgtggtagtt	tatttttagaa	3300
gtattatatt	ttgttttggt	gtttgttttg	agatggaaaa	gtgttttttt	tggttttttt	3360
taatagattt	ttagcgttag	ttgttttttg	gtatttaata	aatattttatt	ggttttttatt	3420
ttgtggtaat	ttgtgggtta	tatgttgggg	ttaaggtagt	agaatttttag	gttttttttt	3480
tttatttttg	atgtaagtgt	aatttcgttg	agggtagatt	ggggatattt	gtgttatttaa	3540
attatattgt	ttttattttg	gtatttttaga	tttttatatt	cgtgagaaat	tttgagagag	3600
gtatttttgt	agagtgtaga	ttgtgggttag	tgataaataa	attaggatta	agaaagttta	3660
ttgtagtttt	taggaataat	ttttatacga	ttatttgata	gggaattggg	gaatggggta	3720
tggaaagttt	tttatatttg	agagaaaaaa	taggataata	aaaattaaaa	gttttttttt	3780
ttttggttta	ttgtgttaag	gttatttttta	attagtttgt	tttttatatt	aagagtttat	3840
gtttgtttta	tgggtggaaa	gagaattttg	agattaaaaa	attaataaag	atgtattttt	3900
ataacggttg	gtggagtggg	agagtggaaa	gagtattgtt	ttggaagttg	gatatttttag	3960

tttgagattt	agaacgttat	aaaggtgata	tgtggatttc	gttgatttgg	gttttagttt	4020
ttttatttgt	atacgatggg	gttggatttg	attgttttgt	tgatgatatt	tttttgtttg	4080
gatagagtaa	gataattattt	tttgaaaggg	agaatgggtg	tttaaattat	ttttttttta	4140
gatagaattt	ttttgagtta	cgaggtttaa	tattgaaaat	taaaggtttg	ggatgtaggg	4200
aagtttgttg	aattattttt	taatttattt	tttaatttga	atttgtttgt	gagtttttag	4260
tttatttata	ggttatatgg	tttgaataaa	aatgtaatag	attgtaaata	atgaggcggg	4320
gggtggggaa	agtgattggg	agtagagttt	atttaataag	ggtaggggtg	tgggtaagat	4380
agaagtttaa	atatagcgta	attagttaat	tatgggtttt	ggggttagga	gggttgaatg	4440
gtagggttta	ttaatggaga	aataatgcga	ttgtttatat	aatggaagtt	tttttgataa	4500
a						4501

<210> 100

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 100

tttgtagga	aggtttttat	tgtgtggata	atcgtattat	ttttttatta	ataaatttga	60
ttatttagtt	tttttggttt	taaagtttat	gatttggtga	ttacgttgtg	tttggatttt	120
tgttttattt	agtttttagt	ttttattggg	tgagttttgt	tgtaattat	tttttttatt	180
tttcgtttta	ttgtttgtaa	tttgttgtat	tttgttttag	gttatgtggg	ttgtgagtga	240
attagaagtt	tataaatagg	tttaggttaa	agggtaggtt	agaaaatgat	ttagtaggtt	300
tttttatatt	ttaaattttt	aatttttagt	gttaagtttc	gtggtttagg	aagattttat	360
ttaagaaaga	aataatttaa	gatattattt	tttttttttag	agagtagtgt	tttattttat	420
ttagataagg	aaatgttatt	agtaggataa	ttaagtttaa	ttttatcgtg	tgtaaattggg	480
gaaattgagg	tttagattag	cgaagtttat	atattatttt	tgtaacgttt	tggatttttaa	540
attaaaatgt	ttaattttta	aagtaatggt	ttttttattt	tattatttta	ttagtcggtg	600
tagagatata	ttttttattg	ttttttgatt	tttaagatttt	tttttttagtt	attaaataaa	660
tataaatttt	tggtgtagaa	agtaagtggg	ttaaaaatga	ttttaatata	gtggattagg	720
aaaaaaaaga	tttttaattt	ttgttatttt	attttttttt	tttaagttag	gaaaattttt	780
atattttatt	tttttagttt	ttattaaatg	gtcgtgtaaa	agttattttt	aaaagttata	840
gtgagttttt	ttggttttaa	tttatttggt	attagttata	gtttatat	tataaaaaata	900
tttttttttag	gattttttac	gggtgtggag	gtttaagatg	ttagaataag	aataatgtag	960
tttagtggtg	taggatgttt	tagtttggtt	ttagcggagt	tgtatttgta	tttaaggatgg	1020
gagaggaggg	tttgaggttt	tattgttttg	attttagtat	gtagtttata	gattgttata	1080
aagtaggggt	tagtgaatat	ttgttgaatg	ttaggaggta	gttgacgttg	gagattttatt	1140
gagggggagt	aagaaggata	tttttttatt	ttaggataaa	tagtaaggta	agggtgtagt	1200
tttttaagat	aagttattat	aaagatttta	aataattaagg	aagaggtgtt	tggttgggat	1260
ggagtattgg	ggaagagggg	ttgggttagat	ggtagaaaagt	tggagttgat	ttgtagtgat	1320
tgttttattt	taagtttttag	tttttttatt	tgtaaatggg	gagtgtttat	tttttttttt	1380
ttgttttagg	gatgtacgag	tggttaagtgg	tggtggggag	gtacgagaag	agggtattta	1440
ttatttggtat	tttaaagtaa	agttaattgg	agatttaggt	ttttaaaagg	acgaagggtt	1500
tggttttgta	taaaaggttt	tcggtttttt	tttttttttag	gggagtgtga	gttttttagg	1560
gaaagaggta	gtagtaaaaa	aatttttaggt	ttggagtgtt	ttttaaggta	tttttttttaa	1620
ttttttatag	tttaatttta	gtattgtttt	ttttaagcgt	taatttttat	tttaaatatt	1680
ttgttttttg	gggttttaaat	aattattaaa	gggaggttgg	tttttacgtt	attttttttaa	1740
attgttttatt	aatatattta	cgtgttagat	agatacgggt	ggggattata	cgggttagtt	1800
tagttaaaga	gaggcggaga	tggtttaaga	ggttgagaag	agttaatgtt	tgatttttagg	1860
taggggtaga	gttttggtta	tttatggggg	gggttttttt	tggatgggtc	ggggagggtt	1920
ttattcgagt	cgtttgggtt	ttcggattcg	gagtaggttt	gggttttggg	ttcgttttagc	1980
ggataggggg	cggcgggcgt	cgggttgtcg	gtttcagggt	tgggagtgtg	gttcggggcg	2040
gcggacgttt	tgggcgggtt	ttttcggggc	gcgttaggag	cagtcgggtc	gtttatagtt	2100
tttttttagtc	gttttcgggt	cgagaagtcg	ttttatatgt	agttacggcg	tatgatggag	2160
gcgtagtttt	tgtttttagtt	tttcgagtgg	tttcgggatt	tcgtttcgtt	ttcgggtgat	2220
ttttcgggtt	acggtttcgg	gggatttaatt	tcgggggtcg	ggttttttgc	gtcgggattt	2280
aagtttttag	gcggcgacgt	ggggggcgat	ggtatttagtt	cgaatttttt	ttagatgttt	2340
tcgttggggc	tcgtggagcg	gtagaaaatt	ttttcgtagt	tatagtcgta	gaaatagtgt	2400
tggtacgagt	cgtagtttat	gttcgttttt	tgcgggaggg	aaggggggac	gtgttgatcg	2460
ggtgtcggtc	gggcgaagga	ggtgttttcg	ggttttttcg	tatagtcggt	tgtcgggttt	2520

tcgttttttt	ttaattttat	tagttttag	tttgcgttta	gttttcgcgt	ttcgggaagt	2580
cgggtttcgg	gttagagtgg	taggggaagt	taatcgtagc	gcgcggattc	gattgtgggt	2640
agcgagttaa	aagtaaattt	tgtagcgtc	gttcggagcg	tagtttttag	ggttcggcgg	2700
ggtcgggccc	gggcgcgtcg	tgtttagaag	gtagtttgta	gttagttcgt	atcgcgggat	2760
tcgcgttcgt	gttttggtta	ttcgtagttt	tatttcgttt	tagtcgttcg	ttatttgga	2820
cggatcgggt	tttcgtcgg	tcgggtagt	tcggtagtta	gtatatacgt	atatgcgcgt	2880
cgtcgagagc	gcggttcgta	tttataagcg	cgttttttc	gcgcgcgcgt	tttttttcgt	2940
tcgcgtacgg	cggttcggac	gttttcggga	tcggcgcggg	agcgcgagtt	gtaggcgtat	3000
tgttttttga	ttgttttata	tttcgtcgcg	cgttcgggat	ttagggattg	gggggcgggt	3060
tttatgggat	aaatttcggt	ttttttttgt	ttattacggg	tagtcgata	gtggggtcgg	3120
ttttattttt	tggtagcgtt	cgttcgtttc	gtttaatttt	cggtagtttt	ttaaataaat	3180
tgtagcgttg	ggagcgtaaa	taggaggagg	gttgatgcgg	ttcggcggtc	gtttggcggg	3240
gttagtcggt	tgagttaaat	cgtgtttttt	gtttatttcg	agttggggaa	ttagggttat	3300
ttttcgtttt	attttgcgcg	tttatttttt	tcggcgtatt	tcgttggggt	taggtgcgtt	3360
cgagtcgctg	cgagggttag	ggggagggaa	acgcgttatt	tggcggtttt	tagttttgaa	3420
tttggggttg	tttcggcgtt	cgtttggtta	ttcgtcgggt	cgttttttga	gtttagtgg	3480
tttaagtttg	atggtatcga	agcgaagatt	tcgggattta	gagttcgaaa	cgtaattttt	3540
ttgagtttta	gttttatttg	taaaatgaag	ggatggtaat	gtttatttta	taggggtgtt	3600
gtgaggtttt	agggaaataa	gagtatttag	ggaaggggtt	tggtttaggt	ggagaggtag	3660
acggcgttg	tttagttttc	gttttgggga	ggcgggttag	aaatgaggaa	tttttttttag	3720
ggtaaagtta	gttgagattc	gttatgtttt	tttttatttt	atataaaaata	ttgtaggagt	3780
tgtatagtag	agaatgagga	tttggtattt	ggaaaatatt	gtaggattaa	gttggtttta	3840
gttttggttt	gtattgttgg	ttaagatgat	agataatttt	tttggtataat	ttttttttta	3900
aattttaaat	atattttgtt	aagagatagg	gttttattta	gcgttaaggt	tggagtgtag	3960
tggttcgtat	atgattcgtt	gtagtttcga	atttttggtt	ttaaatgatt	tttttttttt	4020
agttttcgaa	agtgtaggga	ttataggtac	gggttatcgt	gttggttttt	tttttgtgtt	4080
attttttata	tagatgattt	ttggtggaag	agaaaaaatt	aaattatacg	gttagtttga	4140
gatttaggtt	agaggagagt	aatttggtat	agtagttaat	atatttagat	ttttttattt	4200
ggtattaagg	tttggtgttt	gtttatttta	gtttgattgt	ttgttggttt	tttttttttt	4260
ttttattttt	gtggtttaag	aatattaaat	tatttattgt	tggttagacgg	aagtgagaag	4320
ggtaagtaat	ttagtgtggt	tggagtatgg	gatacggatg	tgtgttggtta	tatgggttgg	4380
gaaggtaggg	aaaatgatag	tttttcgttt	tagatacgtt	gggtttgtgt	tgtatgtggg	4440
atattttgaa	ggtagaaatt	tgtttttatt	tgttttgtga	tttttggtatt	tagaatagtt	4500
t						4501

<210> 101

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 101

atataattgt	aagaaaagtt	agattagagt	gaagtaaagt	taggatttga	tggtagcggg	60
aagggaagg	gttaatgttg	ttgttgata	gaggggtgtt	atttttttta	gaagaatagt	120
atgtcgtggt	tattattata	ataatagttg	atataattat	tatgggttgg	ggatttataa	180
gagtttttat	aatttttagg	taggaggtat	tacgaatttt	attttataat	tgaggaaatt	240
gaggtataaa	gaaacgaagt	agtgatagta	gttttttttt	ttttttttta	tagttttgga	300
ttaagtgttg	tgagtcgagg	ttgggtttta	ggaggtgtgg	atagtatttt	tatttcggta	360
aattagattc	gtttgtttat	aattggggag	aatggtggtt	ttgaaaaggt	taatttgagg	420
gttttgggga	cggttgtagg	gaacgtacgt	ttattttttt	taggaagtag	agttaggtag	480
tttttttttt	cgtagtgggt	aggacgcgtg	gatagtttcg	cgggggcggc	gggagatttg	540
cggagtgggt	gtatttttag	ttcgcgttaa	ggtcgggtag	tttcgttttt	tgtttagttt	600
tcgcgaggtg	tcgttttcgg	tcgaagaaat	tatcgcggcg	ttattttcgt	agttcgtatt	660
tattttattta	tttattttta	aataaggggg	gcgttttttt	tttttttaatt	tgaaattgga	720
aatatttaga	ggttttggtt	ttaagggggc	gcgttttttt	tttggtattt	tgtattttcg	780
gattagtttt	ttttcgtaat	tatataggag	taattttttt	gtaagggttt	gtttaacggt	840
ggtttcgcgt	ttagttgtat	aatacgtagt	ttaaagcggg	gttggttag	aagtatcggg	900
tttttttttt	taatatatat	tttcggaggt	tttcgttaatt	tttttttttt	ttaatgataa	960
gtaattgtta	ggttcgtagg	gtgggtgttg	tattgtatcg	tttcgcgcgt	agttgggttt	1020
tagagtgtag	tcggtgtaag	ttcgggggtt	taaaagggcg	ggaggagtag	attttgggtt	1080

tttttagtttt	gtagtttttt	ttttgtaaag	aaaagtaagt	ggtttttggc	gcgaaagt	1140
tggcggtttt	tttgattttt	atggaaatta	ggagggcg	gtaaagtcgt	ttttttttt	1200
ttttttttt	ttttttgtt	gcgttatagt	ttttttttt	tttcgtttt	cgggtgtgt	1260
agatttttta	gttaataata	tttttcgagt	tttaaagcgt	aggttgtgat	agttatttgt	1320
ttggacgcgt	tgggtggatg	cgggggggtt	ttgggaattg	tgttggagtc	gagtaagcgt	1380
tagttaggcg	taagcgcgta	tagattgtag	ttattcagag	atattttcgt	tttttcgggt	1440
tattcggaga	tattcgcgta	gaatcgtttt	cggatttttt	gtagtcggcg	ggaggttaagg	1500
agtaggggtt	gtaaatcgtt	cggcgttttag	ggaagcgacg	agcgtcgggg	taaggttaagt	1560
tttggaacggg	attgcgacgt	gcgtatcggg	cgttttaata	tgttcggggg	attgtttttg	1620
ttttcgaaat	aaaattattt	ttgggttttt	ttagaaaagt	tagtttttagt	ttcgaaggta	1680
ttttggttag	aggagattcg	ttttaatttt	ttttagtttt	ttatcggggg	gagtaatggt	1740
ttttgcgaaa	agaaattttt	tcgggttttag	aagatttgtt	tgtgtttgag	ttgtcggaga	1800
gtcgggtcgt	ttttatttta	ggttgggggt	tttttttaaa	gggtgttttt	ggaggaagaa	1860
gaggggggga	ttaggtaggg	cgaggtcgtc	gcggtcgtaa	tttgggttac	ggttgtttta	1920
gtttggagga	gagcggtttt	tttcggcgat	ttttttcgcg	cgggcgtttt	tgttattttc	1980
gggaataggg	gttttagttt	tttttttttg	gaagaggacg	ttgtcgtggg	tttgggaagag	2040
taggggtggg	tttagagagt	ttttaattaa	gttattggta	ggagtatttt	tgtagcgggt	2100
gaatgtcgag	gggcgtttgt	ttaaatttgg	ggaggggaag	gatttgtgga	tatgggtgtt	2160
tgttgttggg	ttttgttttag	agaaagggtt	ttttttat	gtaaagt	ttaaattttt	2220
tgttattatt	tgtatttttg	aggttgtatt	tttataaagg	gggtagaagg	tatttttaaat	2280
attatttttcg	gtagttgggt	cggagagttt	gggtttttt	ttgagtagtc	ggttttatat	2340
cgttgcgagt	gcggttgttt	gcgtgttcgt	gagagttaga	atttttagt	taggaatagt	2400
ttttttttt	aggtagtgtt	ttgtgtgaat	gaaatggtag	tttttaagt	tcgaggtttt	2460
cgttattatt	ttttgtattt	gtatgttttt	ttttattttt	tgtcgtagat	agtttgtata	2520
taaaaggagg	gcgggaggga	gggagcgaga	ggtataattt	tttttatttt	cgggagtagt	2580
gggtagagtg	gggggtttgg	aggggaagatt	ggggaatttg	gttagagggg	gcgtttattg	2640
tttatttttt	cgttttgttt	cgtttgttta	tttttttcgg	tgtgtttgtc	ggttgttagt	2700
ttggaggtcg	gcgtcgggtt	tcgttttttcg	cgttttttac	gggaagggaag	tattttcggg	2760
attaaaacga	acggggcgga	aagaagt	tagtcgtcgg	tcgggaggcg	agtcgatgtc	2820
gagttgtttt	acgtttatta	tgtcgggtat	gatttghtaag	aatttagatt	tcgagtttga	2880
ttcgttatag	ttttgttttt	attcggacga	agatgatttt	tatttcggcg	gtttcgaattc	2940
gatttttttcg	ggggaggata	tttggaaaga	gtttgagttg	ttgtttacgt	tttcagttgtc	3000
gttttagtcgt	ggtttcgcgg	agtatagttt	cgagtttttcg	agttgggtta	cggagatggt	3060
gttttgagaac	gagttgtggg	gtagttcggg	cgaggaggac	gcgttcgggt	tggggggatt	3120
gggtgggtttt	attttttaatt	cgtttatttt	ttaggattgt	atgtggagcg	gttttttcgt	3180
tcgcgagaaag	ttggagcgcg	tcgtgagcga	gaagtgttag	tacggtcgcg	ggtcgttaaat	3240
cgtcgggtttt	atcgttttagt	tttcgggagt	cggcgtcgtt	agttttgcgg	gtcgcgggta	3300
cggcggggtt	gcgggagtcg	gtcgcgtcgg	ggtcgttttg	ttcgtcagat	tcgtttattc	3360
ggtcgtcag	tgcgtggatt	tcgtcgtggg	ttttttttt	ttcgtgaata	agcgcgagtt	3420
agcgttcgtg	ttcgtagttt	cgttttagtgt	ttcggcgggc	ggttttgcgg	tcgtttcggg	3480
ggcggttatt	gtcgttttag	tcgggggttc	gggggtcgtt	ttttcgcgtt	taggcggtcg	3540
ttagattagc	ggcggcgatt	ataaggtttt	tagtattttc	ggagaggata	ttttgagcga	3600
tttaggtaaa	gatcgaattc	gggttcgggt	gttttttttg	ggtattggat	ttcgggtcgc	3660
gttttttttg	ttagtgttcg	tatgttttg	tttggggagt	attttgagg	tagtgttagg	3720
ggtagagagg	ttttgttttt	tttaagt	ttttcgggt	aaagagaagg	ggttgagaga	3780
atgtcgttgt	aaaaggggtg	ttttttaatt	ttcgttttta	ttaaagt	ttttattttt	3840
ttttggggag	ttttttttta	ggttattacg	ggtttttatt	cggtttttta	ttttttttt	3900
gtagcgtagt	ttgaggaata	aaattggaga	aagtgggtg	ttaaatcggg	tgggggttta	3960
gggggttgtt	gggtgtattg	tttgataga	aattgttag	cgtaggggtg	aaagggattt	4020
tttggttttag	gttaggggag	ggaaagatat	tttcgagaag	atttaagggg	tgtgtaaagt	4080
tttggttaag	gcgtaggaat	ttataggagg	ggtgtaaatg	atggttagag	tcgatttttt	4140
attttttttt	tttttttttt	ttttttttta	aatgtcggta	tttttttttt	ttttattttt	4200
cgggtgggtgg	tgggttattt	gtttttgttg	cgtggttagt	aggcggcgat	atgcgaggtt	4260
agtaggcggg	ttcgggattt	gaaaggttg	gggtgggtgg	ggtatttttt	ttttttttat	4320
ttagtagttg	gttgtaagtg	taatagtagt	tgtgtatatt	tttaggggtt	tttttttttt	4380
tagtgtgtag	tggaaagtgg	ttgtagtttt	gttttttagt	ttgaatttta	ggtttaattt	4440
gagatgtgag	ttgtatttgt	aatttagtgt	ttttgaaggt	gagggtaggt	atthagtagt	4500
t						4501

<210> 102

<211> 4501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 102

ggttgttgag	tgtttgtttt	tatttttaag	ggtattgggt	tatagatata	atttatattt	60
taaattaggt	ttggaattta	ggttggaaga	taaaattata	gttatttttt	attgtatatt	120
ggaaagagga	ggttttttga	gaatgtatat	aattgttggt	gtattttag	ttagttgttg	180
aatggaggga	gggagggtgt	ttttattatt	tttagttttt	tagatttcgg	gttcgtttgt	240
tggtttcgta	tatcgtcgtt	tgttggttac	gtattaggag	taaatagttt	attattttatc	300
gaggatgggg	gaagggaag	gtatcgatat	ttgaaaaaaa	aaaaaaaaa	agaaaaagaa	360
tagaaaaatc	gttttagtta	tttggtgtaa	tttttttata	agtttttgcg	ttttaaatag	420
ggttttgtat	agtttttgaa	ttttttcggg	gatgtttttt	ttttttttga	tttgggttag	480
agagtttttt	ttatttttgc	gttaataggt	ttttgttttag	gtagtgtatt	tagtaatttt	540
ttaaattttt	attcgggtta	gttattaatt	ttttttaatt	ttatttttta	gattgcgttg	600
taaaagagag	gtgggggata	gggtgagggt	tcgtgatggt	tttagaggag	gttttttagg	660
agagggtgga	aggaatttta	gtgaaggcga	gaattggaga	gtattttttt	tgtaacggta	720
tttttttagt	tttttttttt	tatttcgagg	agagatttg	gggaaatagg	atttttttgt	780
tttttagtatt	gtttttaaaa	tgtttttttag	gttaagatat	acgagtatta	ataaagggga	840
cgcgattcgg	ggtttagtgt	tttagggagg	tagtcggatt	cgagttcgg	ttttatttga	900
atcgttttag	gtgttttttt	cggaggtatt	gagggttttg	tggtcgtcgt	cgttggtttg	960
gcggtcgttt	gggcgcggag	gggcgatttt	cggggtttcg	gttggggcgg	taatatcgt	1020
tttcgaggcg	atcgtagggt	tcgtcgtcgg	ggtattggtc	ggggttgccg	gtacgggcgt	1080
tggttcgcgt	ttgtttacgg	gaaaggggaa	gattacggcg	ggatttacgt	attcggcggt	1140
cgggtggggc	agttcggcgg	gtagggcggt	ttcggcgcgg	tcggttttcg	tagtttcgtc	1200
gtgttcgcga	ttcgtagggt	tggcggcgtc	ggttttcggg	gattgggcgg	tggaatcggc	1260
ggttggcggt	tcgcggtcgt	gtttagtttt	ttcgtttacg	gcgcgtttta	gtttttcgcg	1320
ggcggagaag	tcgttttata	tgtagttttg	gaggatgata	gggttggggg	tgaggttatt	1380
tagttttttt	aggtcgaacg	cgtttttttc	ggtcgggttg	ttttatagtt	cgttttttaag	1440
tagtattttc	gtgattttag	tcgggggttc	ggagttgtgt	ttcgcgaagt	tacggttggt	1500
cgatagcggg	ggcgtgggta	gtagtttaaa	tttttttttag	atgttttttt	tcgggggggt	1560
cgaagcgggg	tcgtcgaagt	agaagttatt	ttcgttcggg	tagaagtagg	gttgtagcga	1620
gttaaaattc	aggtttgggt	ttttgtagat	tatgttcgg	atggtggacg	tggagtgtt	1680
cggtatcgg	tcgttttttc	gtcggcgatt	gagggttttt	tttcgttttc	ttcgttttaa	1740
tatcgggggt	gttttttttt	cgtggggggc	gcggaaggcg	ggggtcggcg	tcgattttta	1800
atattgtaat	cgatagatat	atcggagagg	gtgggtaaac	ggggtagatc	gaggggatag	1860
gtaatggcg	ttttttttta	ttaggttttt	taattttttt	tttaagtttt	ttatttttgt	1920
tattgttttc	gaagggtggg	gaagtgtgt	ttttcgtttt	tttttttttc	tttttttttt	1980
gtgtataagt	tgtttacgat	agggggtggg	agggggtatg	tagatgtagg	gggtggtggc	2040
gaggtttcgt	aattttggaa	attgttattt	tatttatata	aggtattgtt	tgggggaggg	2100
ggttggtttt	ggttgtagaa	ttttagtttt	tacgagtacg	tagataatcg	tattcgtagc	2160
ggtgtgggg	cgttggttta	ggggaagttt	taggtttttc	gatttagtta	tcgggaatgg	2220
tatttgaggt	attttttatt	ttttttgtaa	aaatgtaatt	ttaggagtgt	aaatgatagt	2280
aggggattta	gaaaattttg	taaataaaaa	aaagtttttt	tttagataga	gattaataat	2340
agatatattat	atttataaat	tttttttttt	tttaaatttg	agtaaactgt	tttcgggtatt	2400
tattcgttgt	agggatat	ttgttaatag	tttaattgga	agttttttta	gtttattttt	2460
gtttttttta	attttacgata	acgttttttt	ttaggaggag	agaggttgag	tttttggttt	2520
cgggaatggt	aggggcgttc	gcgcgaggag	ggtcgtcggg	agagtcgttt	tttttttaag	2580
ttggagtagt	cgtgatttag	attgcgatcg	cggcgttttc	gttttggtta	attttttttt	2640
tttttttttt	taggggtatt	tttgaggaaa	gaatttttag	ttggggtggg	gacgtatcgg	2700
tttttcgata	gttttaaatat	agatagattt	tttagagtgc	agggaatttt	ttttcgtaga	2760
agttattatt	tttttcggtta	aggttggtta	aaggattagg	gcgggttttt	tttagttagg	2820
atgttttcgg	ggttggaatt	ggtttttttg	ggaaaattta	gagatggttt	tgtttcggaa	2880
gtagaaatag	tttttcgggt	atattagggc	gttcggtg	tacgtcgtaa	tttcgttttag	2940
ggtttgtttt	gttttcggcgt	tcgtcgtttt	tttgggcgtc	gggcggtttg	taagttttgt	3000
tttttatttt	tcgtcgattg	taggggattc	ggaggcgatt	ttgcgcgggt	gttttcgggt	3060
gggtcggggg	ggcgggggtg	ttttcggatg	gttatagttt	gtgcgcgttt	gcgtttgggt	3120
agcgtttgtt	cgtttttaat	atagttttta	ggagtttttc	gtatttattt	agcgcgttta	3180
gatagatgat	tggtatagtt	tgcgttttga	agttcggggg	atattattaa	ttgaaaaatt	3240
tgatatattc	ggggggcggg	gagagaaggg	ggttggtggc	tagataaggg	ggaggagaaa	3300
aggagaggaa	agcgggttta	tttcgttttt	ttgattttta	taaaaattag	gggaggcgtt	3360
aagggttttc	cgttaaaagt	tatttggttt	tttttgtaga	gagaagggtg	taaagtggg	3420

aagtttaggg	tgtgtttttt	tcgttttttt	ggattttcgg	gtttgtatcg	gttgtatttt	3480
gagaattagt	tcgcgcgcga	gcggtgtaat	gtagtattta	ttttgcgagt	ttggtaattg	3540
tttgttatta	aaagaaaaaa	aaattacgga	gggtttcggg	ggtgtgtgtt	ggggagggga	3600
gatcgatggt	tttaatttag	ttttcgtttt	gattgcgtgt	tgtgtagtgt	agcgcgaggt	3660
taacggttgag	taagggtttg	tagggaggtt	gtttttgtgt	aattacgaaa	gaaggtagt	3720
tcgaaggtgt	aaaatagtag	ggagaggacg	cgttttttta	ggaataagat	ttttggatgt	3780
tttttagtttt	aaattgaaag	aagaggggcg	ttttttttgt	ttgaaaataa	ataaataaat	3840
aagtgcgagt	tacgaggggt	gcgtcgcggt	ggttttttcg	gtcgaaggcg	atatttcgcg	3900
gagattgagt	agaaagcgga	gttgttcggt	tttggcgcgg	atttgagagt	cggttatttc	3960
gtaggttttt	cgtcgttttc	gcgggattgt	ttacgcgttt	ttattattgc	ggaggaggag	4020
gcggttttgt	tttgtttttt	agggggaatg	ggcgtacgtt	ttttgtagtc	gttttttaggg	4080
tttttaagtt	aattttttta	aagttattat	tttttttagt	tatgggtagg	cgaatttgat	4140
ttatcgagat	ggaagtgttg	tttataattt	ttgagattta	gtttcgggtt	aaatagtttg	4200
attttaaaatt	gttgaaggga	aaaaggaaaag	ttgttgttat	tatttcgttt	ttttgtgttt	4260
tagttttttt	aattgtgaaa	tggagttcgt	agtgtttttt	atttgagagt	tatgaaagtt	4320
tttataagtt	tttagtttat	aatagttgtg	ttagttatta	ttatgatgat	gattacgata	4380
tgttattttt	ttggggaaaa	taatatattt	ttgttttagta	gtagtattgg	tttttttttt	4440
tttcgttatt	attaaaattt	ggtttttatt	tatttttggt	tagttttttt	tataggtgta	4500
t						4501

<210> 103

<211> 1446

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 103

ggagtcggtt	ggtttaggat	ggataatggt	tttcggttgg	gtatgagatt	taggttattt	60
ttttattttt	tgtggtttat	ttgtttatat	tgattgattg	attggttgat	taagatgggt	120
ttgttttggt	gtttagggtg	gagtgtagt	gtgtagttat	aggttattgt	agttttaatt	180
ttttgggttt	aagtgaattt	tttatttttag	tttttgaggt	agttgggaat	ataggtgtgt	240
tattatatta	gattaatttt	tatttttttt	tgtggagacg	gggttttatt	gtgtcgttta	300
ggttggtttg	gaatttttgg	gattaagtaa	tttttttggt	tcggtttgtt	aaagtgttgg	360
gattataggt	atgaattacg	ggtttttatt	attacgtttt	aggaaatgtt	tatattggag	420
tgtgtttttt	gttttttagt	gggttttcga	ttggttattg	tggtttaatg	gagtgtgggt	480
tcggtagttg	ttagcgtttg	ttttttgaga	ggggtggcga	ggggtatata	ggattagatt	540
gtttttattg	ttggatgatt	gggtaagtcg	tttttttttt	ttgggttttt	gttttttaat	600
atttaaatatt	ttgttgggg	ttaagtgaag	tttaagtttt	tttcgatttt	aatatgaggt	660
tgtttcggaa	tatttatttt	gtgttttgaa	tttaataatc	ggttgtggag	ggtattatag	720
gtaaatttgt	attgtgagtg	ggttgttggt	atttaattat	ttgatagtag	ttgcgaatag	780
gtgggtagtg	gtttttttat	aggtagcgac	gattttttgga	ggtggattta	gaggtataat	840
taagtgcgcg	ggcgtattag	ggtttaaggg	tatgggggtt	tcgtagtgtg	ggttggggta	900
gagttggggg	gttttttttt	tttaggagta	taggcggcgg	tttagtttta	cgtttttcgt	960
ttttagttat	attcgtttcg	cgtagtgggg	ggtttaatag	attttttttt	ttcgggtttt	1020
agttttttcg	ttagtaaggg	cggataagga	tttttttcgt	ttcgttagag	gaggcgatcg	1080
aggggtttga	gtttaggtat	aggtcggcgg	gttttaggag	cgcgaggcgg	atcgaattcg	1140
cgggaggagt	aaagattttt	gatgcgcggt	cggaggcggg	ggcggaggac	gggatttacg	1200
cgattggtat	tttgtttttc	gttttagtta	atgagcggcg	aggggtgttt	gggggcgggg	1260
tagaattagt	ttttaagttg	tagtgacgtt	tcggcgttat	tgttgcgttt	tatagacgtc	1320
gcgtgtattc	ggttgttttt	aggcgttggt	aggtatcgtt	tgggcgtcgt	tgttttgggg	1380
ttttggttcg	ggtttggtcg	gggttttttg	atagcggcgg	gggaggcggg	cgggcgtagg	1440
gtgtcg						1446

<210> 104

<211> 1446

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 104

cggtatTTTTg	cgttcgttcg	tttttttcgt	cgttgttagg	gaatttcggt	taggttcgaa	60
ttagagTTTTt	aggatagcgg	cgtttagacg	gtatttgata	gcgtttgagg	ataatcgggt	120
atacgcggcg	tttatgaagc	gtaatagtga	cgtcggagcg	ttattgtaat	ttaaagggtg	180
atTTTgtttc	gtttttaaga	tatttttcgtc	gtttattggt	tggggcggag	ggtaggatat	240
taatcgcgtg	ggttttcgtt	ttcgttttcgt	ttttcggtcg	cgtattaagg	atTTTgttt	300
ttttcgcgga	ttcgattcgt	ttcgcgtttt	ttgagttcgt	cggtttgat	ttgagtttag	360
gtttttcggg	cgttttttt	ggcgggacga	gaagagtttt	tgttcgtttt	tgttgacgag	420
aagattgagg	ttcgaaaagg	aaaagtttgt	tgggtttttt	attgcgcggg	tcgggtgtgg	480
ttggaggcga	gagacgtgag	gttggatcgt	cgtttgtgtt	tttgaggga	gggatagttt	540
tagttttgtt	ttagttatag	ttgcgggagt	tttatgtttt	tgaattttga	tcgctcgcgc	600
ggtttagttg	tgtttttgag	tttattttta	aaagtcgtcg	ttgtttatgg	aaaatatatt	660
gtttatttgt	tcgtagtgtt	tgttagataa	ttgagtggta	gtaatttatt	tatagtatat	720
atTTgtttgt	ggtgtttttt	atagtcggtt	attaaattta	gaatataaaa	tagatatttc	780
gggataaatt	tatgttagaa	tcggaaggga	tttgattttt	atTTtagttt	taataagatg	840
ttaaataattg	gaaaatagag	atttagagaa	ggaaagcgat	ttatttagtt	atTTaatagt	900
aggggtagtt	tggttttgtg	tgtttttcgt	tatttttttt	agagggtagg	cgttggtagt	960
tgctcgtatt	atattttatt	agattataat	gatttagtcg	gggttttagt	ggaaatagag	1020
ggtatatttt	aatgtgaata	ttttttaaaa	cgtggtggtg	ggggttcgtg	gtttatgttt	1080
gtaatttttag	tatttttgta	gatcgaggta	ggaggattgt	ttgatttttag	gagtttttaga	1140
ttagtttggg	cgatatagtg	agatttcggt	tttataaaaa	aaaataaaaa	ttaatttggt	1200
gtggtggtat	atTTtatgtt	ttagttattt	taaaggttga	ggtgggagga	ttatttgagt	1260
ttaggagggt	gagggttag	tgatttatga	ttgtattatt	gtatttttagt	ttgggtaata	1320
aagtaagatt	atTTtaatta	attaattaat	taattaatgt	aggtaagtaa	attataagg	1380
atggagaaat	aatttggtt	ttatgtatta	gcgagggtta	ttattttatt	taggtttaac	1440
ggtttt						1446

<210> 105

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 105

ttagtttttt	ttttttcgat	ttcgggaataa	ttcgacgttt	tagtagggag	tagagttttt	60
ttttgatttt	tgtatttttt	ttaatgtata	acgagttttt	tgtttcgttt	tttttttagat	120
ggcggatttc	gtatttggtt	agattttttt	tttaggtttt	cgtttttttt	tcgcgtgttt	180
tagggatagt	ttgttatagt	tttttttttt	tttcgggtgtt	ttattttgta	gatttttagtt	240
tttcgggtta	agtaggttgt	cggtgaagaa	acgcgtcggg	ttagtaattt	cgttgagtag	300
tattagtttc	gttatttttt	ttttttattt	tttaattagg	agacggtttt	taagggttcgt	360
ttttttttat	tattaattaa	ttagttgatt	tttttaaaaa	agggggcgtt	tcggaagttt	420
tatcgattag	taagagattt	gggtgttgag	tacgtgaatt	aatagatgcg	gatgattgtg	480
taggcgggtt	taatgggagt	atagtagtag	gaagtaattt	ttagatagtg	ttatatcgtt	540
aagcgtatgc	gttaaataag	ttttagtgt	aaagcgtttg	ggagatgtag	tatttagtat	600
taaggtttat	tatttttttt	agttattatt	aagtttagtt	tagatagttt	ttatgtgttt	660
tcggagatag	ataagttttt	taaaaggggc	gtattgtgat	tattgttatt	tttttttagga	720
agttaaaagt	tgagaatggg	atatgggttg	aaattttttt	tttggttttt	tatttttaaaa	780
ttttatagta	tagattataa	tttataagtt	tttggttttt	ttaagggttt	atTTtttaatt	840
agttaaaatat	tttgcgtaga	ttttgagtt	gttttgattt	ttgggttttt	ttttgaatga	900
ttattttttt	tagttttttt	tgggttggtt	ggtttttggt	atTTtatcgtt	agtatttttt	960
tgagggttagt	agttgttttt	tttaggtttt	taagggttagt	ttgggtaatt	ttttttcggg	1020
ataagggttt	taaatgggtt	ggttttcgtt	ttaatattcg	gttatagttt	tgggttggtt	1080
attgagggtg	tttttagta	aattgatagg	tagtttagatt	ggtatgaagg	atagttcgtt	1140
ttggagggtt	aggtgggggt	aaagtttagga	gtagtcgaag	agttcgttta	tagtatcggg	1200
tagttttttt	agggttttta	gttcgaaata	gttttggtgt	ttttgtacgt	tttttttttg	1260
ttagggtttt	tttttcgtta	gttttttagtt	tttaggagtt	tcggttttga	gtgaaggatg	1320
ttagtgtgag	tttgatagga	ggttttagagt	gttttaggtag	ttgaagtttt	gttttttttat	1380
tttgatatat	ggatttttaag	tattttttta	tgagtttttt	ttaagttttt	tttttttatg	1440

gttttacggt	tatagttagt	tttggttagt	tttttggcgg	ttttgattcg	aaaggaaatt	1500
ttaaagttag	tattcggtag	taggagttta	gtttgggttt	gtttaagtta	tgggttacgga	1560
ttacgatttt	tttgataaag	tttttatcgg	ggtagtatta	gagattagaa	gtttgaaggg	1620
tttttggtat	ttgattgggt	gatttatgag	atttatgaga	gtttttttta	agtttagtaa	1680
ttagtttttt	agttttttga	gtatgtttta	gaatttggtt	ggttggattt	gggtttattt	1740
ttagtttaag	cgtttcggta	ggagggtttc	gggttggtt	tttaatttga	ataattgaat	1800
taagggtttt	tcgaagggtt	tttttttatt	tttggtgcgg	ttgagagggt	tttttttttt	1860
taattgtatt	gattggtggc	gtttttatat	ggatgttttag	ttttttttac	ggtgagtga	1920
tagttttggg	tagaaaggga	tgaattaggt	ttaggttagt	atttgaaaag	aaaattaaat	1980
aatgtaata	gtagggtttt	tatttagatt	tttttttcgt	ttttttttat	ttttttgaga	2040
tttaggtttt	tagttttgaa	agtttttagt	tttggttttt	tttaaaaatt	tgtttttagt	2100
ttttcgtttt	atttatatat	aatttagaat	tataaatttt	ataatttttt	gcggttaagg	2160
tagtcgcgtt	aattacggat	attcggtcgg	gttaataagt	atttgcgcgg	ttaaagtgtt	2220
tggtatgggt	ataggaggag	tcgggttatt	cgaattattt	ttttttttta	agttaaatgg	2280
ttattgaatg	ttgttttcgg	agttttgttt	tacgcggaga	gggtagtcgg	agaggggcgc	2340
ggtgcgggag	gcgggggtag	ggggcggaat	aattgggaaa	gatattgata	attaattttg	2400
gagttcgcga	gatttcgaat	ttagttaaat	ttttggtagt	taatcgggag	aaggaggagaa	2460
tttggttagt	tcgtttattg	aacgtgatat	tatttttttc	g		2501

<210> 106

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 106

cggaggaaat	gatgttacgt	ttaataggcg	ggttaattag	atTTTTTTTT	tttttcgatt	60
ggttggttagg	aatttgatta	gattcggagt	ttcgcggggt	ttagggtag	ttgttagtat	120
tttttttagt	tgtttcgttt	tttattttcg	tttttcgtat	cgcgtttttt	ttcggttggt	180
tttttcgcgt	gggttaagg	ttcagagggt	gtatttagta	gttatttagt	tttggaaagg	240
gaggtgattc	gaatggttcg	gttttttttg	ttattatggt	aggtattttg	gtcgcgtagg	300
tatttattga	ttcgatcggg	tgttcgtagt	tggcgcgggt	atTTTaatcg	tagggaattg	360
tggaaatttat	agttttaaat	tatatgtggg	tggaaacggg	aagttggagt	agattttttg	420
aggaaagtaa	aattggggat	tttaggatt	aggggttttg	gttttagaag	aatgggaaag	480
gacgagaaag	gagtttaaat	aagaattttg	ttattagtag	tgtttggttt	tttttttagg	540
tgttgatttg	aatttggttt	atTTTTTTTT	gattaaaatt	gtttatttat	cgtggaagg	600
attaagtatt	tatatggaga	cgttattagt	taatataatt	ggagaaaagg	atatttttta	660
gtcgaataaa	gagtgggaaa	agaattttcg	ggagaatttt	gatttagtta	tttagattag	720
gtagtagttt	cgagattttt	ttatcgaaac	gtttgagttg	gaagtaagtt	tagatttagt	780
tagttaaaatt	ttagagtata	tttaaggagt	tgaaaaattg	gttggtgaat	ttgaaggaga	840
tttttataag	ttttatggat	taattagtta	gatgttagag	gttttttaag	tttttgattt	900
ttggtattgt	ttcgatggga	gtttgttaa	gaagatcgta	attcgtggtt	atggtttgga	960
taaatttaaa	ttaggttttt	gttgtcgggt	attggttttg	gggttttttt	tcggattagg	1020
gtcgttagag	ggttggttag	agttaattat	gggcgtagg	ttatggagg	aggaaatttg	1080
gggggagttt	atagagaaat	gtttggagtt	tatgtgttaa	ggtgaggaag	tagagtttta	1140
gttggtttgg	tattttggat	ttttgttag	gtttatattg	gtatttttta	tttaaggtcg	1200
agattttttg	gagttggaga	ttagcgagaa	ggaagttttg	gttagggag	aacgtgtaag	1260
gggtatagaa	ttatttcgag	ttgggaattt	tgaaggagtt	gttcgatgtt	atggacgggt	1320
ttttcggttg	tttttgattt	tatttttatt	tggtttttta	gaacgaattg	ttttttatgt	1380
taatttggtt	gtttgttagt	tggtgttagg	gtagtttttag	ttggtagttt	agagttgtga	1440
tcgggtgttg	gagcgggagt	ttggttattt	aaaggtttta	tatcgaagg	gggttggtta	1500
ggttggtttt	gggaattttg	aaaaagtaat	tggtgatttt	aagaagggtg	tggcgataga	1560
ttttaaaaa	cgggtagttt	aggaggaatt	ggggaagggt	gttatttagg	ggaagaatta	1620
ggatgtagg	ttggttttag	gtttgcgtaa	gatgtttggt	tgattaaaag	ttaaatttta	1680
aaagagatag	gaatttggtg	attgtggttt	gtgtgtgtg	atTTTgggg	ggggggttag	1740
agggaagggt	ttagttttata	ttttattttt	agtttttggt	tttttagggg	aggtagtagt	1800
ggttatagt	cgtttttttt	gaggggttta	tttatttttc	aggatatata	gaagttgttt	1860
aaattaaatt	tagtagtggt	tgggggagat	ggtggatttt	aatattgggt	attatatattt	1920
ttaggcgttt	tattattgga	gtttgtttgg	cgtatgcgtt	tggcggtag	gtattgtttg	1980

gaagttat	tttgtt	tg	gggttc	atatag	tcgtat	2040
tttt	ggtt	tagg	attggt	agagtt	ggacgt	2100
ttttt	gaaa	gagtta	attagtt	gatggg	ggcggg	2160
ttttg	gttgg	gggg	ggaa	cggagt	ggtgtt	2220
attcg	acgcg	tttttt	tatc	gataatt	ttgt	2280
aggtat	cggg	gagggg	gagag	ggtt	gtggt	2340
ggggg	tttaa	agagga	agtt	tgggt	aaata	2400
agggg	gttcg	ttgtgt	atta	agggg	atat	2460
ggaac	gtcga	ggtgtt	cgcg	ggtc	gggg	2501
gaa						

<210> 107

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 107

ttgttata	aat	tgggtc	cggt	gggga	aaga	ggaaggg	gga	tttg	gatggg	ttttc	gtaaa	60
ataggt	gaaa	ataagg	gggtg	aagag	taggg	gattg	aggaa	tagta	aagga	aaata	aagat	120
attat	tttta	ataga	aagagt	tggag	ggggg	aaaaaaa	aag	taaga	ttta	ttacg	atttt	180
ttttt	atatt	ttag	tttta	ttttt	tttaa	attagg	aaat	tttt	atttg	aaaga	aaaaat	240
agata	taaaa	tataaaa	acg	aaaag	ttaa	ataat	taga	at	agaaa	agta	gtatt	300
aagt	ggtt	gat	agaggt	ttta	aata	ag	ta	tag	taatta	tag	tagc	360
gtt	ggaagg	g	gaag	atta	ttata	aa	attt	tg	atttg	aa	agaa	420
atag	ataata	aaag	gtaaaa	tat	gatta	aat	aatt	tag	taa	agt	ggaaa	480
agtag	agttt	tgaaa	agttt	ttaa	agg	aag	attt	cgttt	tttt	att	tata	540
tat	gat	gtt	taatt	ttag	ta	gtt	att	ag	gtt	aat	ttgc	600
aaag	cgttta	ttttt	cga	aaa	aat	atat	gg	tcgt	cgtt	att	ttt	660
tag	ttttt	ttttt	tag	ta	gtt	ttta	cg	ttg	ttta	gta	agttt	720
atg	ggggg	gga	ggcg	gtg	aag	ata	aat	g	gtt	cgtt	at	780
ttt	attttt	at	aa	agaa	ag	tt	aat	tag	gtg	at	agaaa	840
aat	agg	attt	tt	atta	aagt	gtt	tt	tata	att	att	gttac	900
tgg	agaa	ata	tata	at	gata	tt	aat	cgt	at	tg	gaagg	960
gtt	ggg	taag	tt	aa	gtg	ag	aaaa	att	ta	ttg	gggtt	1020
tttt	atc	gag	gg	tc	gaaaa	gag	tt	ta	aga	aagg	aagg	1080
tttc	gta	aat	atta	ag	atta	agg	ac	gtc	g	ttt	att	1140
ta	at	at	gaga	aga	att	tatt	gg	aaga	aagg	ag	taaa	1200
tt	att	ttt	gga	ttg	gggtt	ttt	tag	ttt	ttt	ttt	ttt	1260
gaa	agg	gat	g	ta	ag	ta	agg	aa	at	ag	cga	1320
tt	gt	gaaa	ag	gg	tatt	tag	ga	att	at	gt	ga	1380
ac	g	gatt	gta	gc	ga	agg	tt	aag	ttt	att	ttt	1440
tag	c	gac	gaa	gg	agg	gaa	aat	tt	gt	tttt	tt	1500
tttt	cgt	ttt	ttg	gt	ttg	ta	g	ag	ac	gt	tag	1560
gt	tata	ta	ga	tt	cgt	gc	gtt	tt	ag	gtt	gt	1620
t	aaa	at	cgt	tt	ta	att	tt	tt	g	tt	tt	1680
tt	gt	tttt	ttt	att	gt	tatt	ttt	tt	tt	tt	tt	1740
tc	gt	tt	aggt	tt	tt	gt	ttac	tag	gt	tttt	tt	1800
a	c	gag	gtg	gc	ga	agg	ttg	c	gag	tttt	tt	1860
tt	gag	gatt	g	tt	gg	tac	gt	att	ag	ga	atc	1920
ga	ag	tttt	g	gga	att	gg	at	tg	tt	cggg	g	1980
tg	gt	ggg	cgg	tatt	tttt	tt	tt	aa	ag	gat	gtt	2040
gag	tt	tag	gaa	ggt	gt	ttt	ga	att	c	gag	cgg	2100
tt	aat	tag	tag	gg	ttt	gag	gg	tt	at	tata	tt	2160
gag	at	tag	agt	tt	cgt	ttt	gt	cg	ttt	tag	gcg	2220
ta	at	cgt	ttg	ttt	c	gg	gtt	ta	ag	c	gatt	2280
t	at	agg	cgt	tt	tatt	ac	gtt	tt	tag	ta	aat	2340
tt	at	gt	atg	att	tt	tag	gtg	att	tt	tt	tt	2400
c	gt	gag	ttat	cgc	gtt	cgt	gtt	tt	at	ta	at	2460
g	tt	tt	ta	at	tag	gtt	tt	tt	tt	tt	tt	2520
c	gt	tt	tt	tt	gag	gtt	at	aaa	ag	ta	a	2580

taaacgtttg	gttttttttt	tgtagtata	tttaattatt	taatattaag	gagtaggtat	2640
cgttattttt	attttattga	tagaagcgaa	gtaaagtaat	atattttaag	tagtacgggt	2700
ggtgaggtta	tagttaggat	gtaaatattt	tttatttttt	attgtatttt	gtttttttgt	2760
ttaaagaatt	tggttagtaa	atatattgta	ggttattttt	ttggttttaa	tttttgggtga	2820
agtaagtttg	tttttagtga	taaatgaagt	aattaattta	agaatgggtg	tatagaagggt	2880
atttttttaa	gtattattta	atttatttaa	aagtatttat	taattgtttt	ttttgtgtta	2940
tatgttggtt	taggatttgg	ggatataacg	gtgaatagtt	ttgtttttat	agtgtttata	3000
t						3001

<210> 108

<211> 3001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 108

atgtaaatat	tgtgagaata	gggttgttta	tcgttggtgt	tttagatttt	aggataatat	60
gtggtataag	ggaggtagtt	gataaatatt	tttgaataaa	ttaaatgata	tttgggaaaa	120
tattttttat	gatattattt	ttgaattagt	tattttattt	gttattgaag	ataagtttat	180
tttattaaga	atttgaatta	ataaggtaat	ttgtagtgtg	tttattaatt	agattttttg	240
agtagggagg	tagaatataa	tagagaatga	gagatgtttg	tattttgggt	gtaattttat	300
tagtcgtatt	gtttgagata	tgttgttttg	tttcgttttt	gttaataaga	tgagaataac	360
ggtattttat	tttttagtatt	aatgatttaa	gtatgttaat	agggagaggg	ttaaacgttt	420
gttgttttat	tatatagtag	gatattaggt	tttatttttg	tggtttttta	ttttaagac	480
gggtagtaga	aatgttttat	ttaggaaaa	aatttaggtt	gaataatggg	gttggtgggg	540
cggggttaag	aataattttgt	tcgaattaat	agtattaatg	ggtcgggcgc	ggtggtttac	600
gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	agtgggtgga	ttatttgagg	ttatatatgg	660
gtgaagtttc	gtttttatta	aaaaataaaa	aatttggttg	gcgtgggtgg	gggcgtttgt	720
aatttttagtt	attcgggagg	ttgaggtagg	agaatcgttt	gaattcggga	agtagcggtt	780
gtagttagtc	gagattagga	tattgtattt	tcgtttgggc	gataggcgga	gattttgttt	840
taaaataaaa	ataaaaatag	tattaatgga	atgtagtata	atttttaagt	tttattatta	900
atatttgggg	tcgaatttag	atttcgtttt	ttcgttcgga	tttagaatat	ttttttgatt	960
tattggtttt	agggatttag	ttatttcgga	tagtattttt	ttgggaaaat	atcgtttatt	1020
agttttacga	ttgggaaaga	gtcgggaaat	attttcgagt	aatttagttt	tttgagattt	1080
tttttttttt	tttttttagt	tagggtttgt	cggtttttag	tcgctgttta	gtagttttta	1140
ggttattttt	attatcgggt	taaggatttc	gtgggaattc	gtagttttcg	ttatatcgt	1200
ttttcgcgta	tttacggagg	ggtgtttata	gagaagattt	gcgtgggttaa	aatttaaacg	1260
aagagatgag	gggtatggag	aggagtagga	taagagaata	aagataatag	tggggggtag	1320
acgttagttt	tttttatatt	ttttgttatt	ggcgttagta	gtgaagttag	aaacggtttt	1380
aaaataaaatt	ttagataggt	attttttaaa	ggtaagtttg	gagcgtacgg	atttgtataa	1440
tcgcgggaagg	ttttgttttc	ggtttttttg	gtttgcgttt	ttgtagttaa	gaaggcggga	1500
ggttgaggta	gagggaagtt	tgtaatcgga	agtgaaggta	gatttttttt	tttcgtcgtt	1560
gttggtgtcg	ttatacgcgt	tttttttgtt	taggtaagtt	ttggttttcg	ttataattcg	1620
tttttatttg	cgttttttcg	tatttatttc	gttatatggg	tttttgatat	tttttttata	1680
ggcgtatggt	tggtcggttg	ggttttagttg	gttcgttatt	tttttagttt	gtattttttt	1740
cgagagtaaa	gagttttttg	gggaagggaag	ggaagttaa	gggggattta	atttaagatg	1800
gtgttttcgg	cgtttttgtg	ttcgttttgt	tttttttttt	taatgggttt	tttttatatt	1860
ggaggtttta	gtattaatga	gaggcgggtg	tcggcgtttt	ttgggttttg	tatttcggga	1920
gggcgggggtt	ttttttattt	ttttttgttt	tttttgagtt	tttttcgggt	tttcgggtggg	1980
attgggagga	ggagtgtggt	tttggtttta	gttggttttt	ttttattttg	atttgtttta	2040
tttaatttgg	agtgtttttt	aagtgtttac	gatacgattg	gtgttattgt	atgttttttt	2100
aaaaggaggt	ttatttttcgt	agcgtaatag	tgatgtgaga	ttatttggtg	aagattttgt	2160
taaagttttg	gcggggattg	tttttttttg	ttatttatta	gtttttttat	tgtagggtgg	2220
agatatgaat	tttggttttt	tgtggtcgag	ttatttggtt	tgtatcgttt	ttttttttta	2280
tgtaatttat	ataaggtttg	tttaaatagc	ggaaggagg	atattgagaa	gtgggaggtt	2340
gagagttaat	ggaggtggac	ggcgtttata	tgatgttttt	ttttcgaaa	gtgagcgttt	2400
tgcgtagtga	tgattttttat	ttattatttt	tgattgatgg	ttgttgagtt	aggtatttat	2460
aacggtggga	ttataatagg	gaaagcggag	tttttttttg	aggatttttt	aggattttat	2520
ttgttatttt	tattttttat	tttattaagt	tatttagttat	attttatttt	ttattattta	2580
ttttattttt	ttattgttat	ttttagatta	agaattttata	agttgggttt	ttttttttta	2640

tttttttggg	tttcggttatt	gtgattgtta	atattgttgg	gaatttttgt	tttaattatt	2700
ttttttggta	ttgttttttt	tgttttgtta	tattttgttt	tcgtttttat	gtttttgtatt	2760
tgtttttttt	tttaggtaaa	agttttttgg	tttagggaaa	gtgggaattg	gggatggaaa	2820
agaggtcgtg	attaagtttt	gttttttttt	tttttttttt	agtttttttg	ttagaaatag	2880
tatttttgtt	tttttttgtt	gttttttaat	tttttatttt	ttattttttg	tttttattta	2940
ttttgcgaga	atttatattag	attttttttt	tttttttttt	ttgtcggttt	agttatggta	3000
g						3001

<210> 109

<211> 5477

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 109

tataaggatt	gtgggttttt	taggggtttc	gtgttaggag	ttagaagggg	tatagattgt	60
ttttttttaa	tagttgtatt	atattgtttag	agtttagattg	agtttggagg	gttttggaa	120
ttagaaggat	tgatatgggg	ttggaggtag	ggaaagggtg	ttggaagagg	gagaaattga	180
ggattttacg	tttttaggta	gtttgatttg	ttttaggttt	ggttgggggt	tgttttcgtt	240
ataggtgggt	acgggttttt	tgtaagaatt	gttgggggtt	ttattatagt	tgtagtatcg	300
tattcggttt	tttggttaga	gaaaagaggc	gttggatttg	ggttttcggg	ggagtcgggt	360
ggtagaagg	ttgtgtgaga	agttagttgg	tcgttttttt	atttaaggta	gttttttagt	420
gggagttgag	taagatttta	ataaattggg	gttttatcgt	agtttgttcg	tgtaggagtc	480
gtttttatatt	tttgtttatt	ttttttttta	gttcgggtttt	gtttgtttta	tatttttcgt	540
gttttgagtt	ttatagggtt	ataaaaaagg	aagaaagagt	tttttttagt	aggtattaag	600
ggttttagtg	gggataggga	gggggttttt	agtatgtttt	tagtattttt	tgtagttttt	660
aaattttttt	attttttagt	gtagtttggt	gattaataag	aatttttgag	gatttttgat	720
atttttttat	aggggttttg	aggggttttt	ttttgtaatt	atttgtgtaa	ggtagatttt	780
tttttatata	ttggatttta	acgaaaataa	tatattttaa	tagattgaat	gtagaagtag	840
ataggaaaat	ttaggtattt	tttacgaagt	ttgatattag	atttataaaa	atgtaaagta	900
atgtttagtt	ttttattgtg	ttgtggagaa	ataatagtta	ttttttataa	aattgtattt	960
tgtagtagtg	taatttttta	ttattttttt	tgtttaataa	aatttaataa	tattttattt	1020
aaattttttg	ttttaatttt	taatgtagta	aatattgata	taattttata	aagaaaagtt	1080
tttttagagtt	ttaagtaatt	ttgaaaagtg	taaagagggt	ttgagattaa	tatttttgaa	1140
aagagttggt	tttttgggta	tttgtgtttt	ttttattttt	attttttggt	tttagtttta	1200
tttttttttg	tatatgttgg	ttttgatttt	tttagatggg	tttttttttt	tttagttttt	1260
tttaattttag	tttttttaggt	tgtattatta	tttttttatt	ttaaatttta	tttatgtttt	1320
tttttttagt	gatttttttt	tagtgtaagt	atattagtag	gttttttagt	tttattcgtg	1380
gttatttttt	ttttttaagg	tagtaaagtt	ggtagggata	attatagggt	aggaatgttg	1440
aagtttgggg	ggattaaagg	gatttgaagt	tgggtggggg	tcgtttttat	atagttgggt	1500
tttgtgtgtg	tatgtgggtg	tgtgggtggg	ggtattgttg	attttatatt	taaataagatt	1560
tacgtcgggg	ttgttttagga	gggtgatttt	gagagatatg	aaagtattga	gggggaaaga	1620
tagagaaaat	aaagatagag	agaagttgag	agagttaggg	agtagtttga	gatatgggga	1680
gggaggggga	ggagtaggag	ggaagggcat	agatataatt	taggagtagg	agaggaagtt	1740
aagttataga	gataatatgt	tgagagagta	gaggagattt	tttaggtaag	ggtagatttt	1800
ttgtaggggt	aggttggggg	ttttcgttgt	ttgttgggtt	aggttgggtg	atttggttat	1860
ggtttcgttt	tttagattta	tttttttaggt	gtgtttgttt	attgggtttt	tattgttttg	1920
tttaaatgtt	ttaattttat	aaatttcggg	atttcggggg	gtagattatt	tttttttagat	1980
ttttgagttt	gtgtttgggt	atgggtattt	tttagatttt	tttttcggtg	ttgttttttt	2040
gtgggggtatt	gggtaagggt	gggttgggga	attttttagt	gttagggggg	tgggggtggg	2100
gataagggta	tgtggaggaa	tttgagggtt	ggggaggaga	ggggtgtggg	tggtggaaga	2160
ggtaagaag	agagttgggg	gagtggggga	ttttagggag	attagttatt	gggaagggtta	2220
gtttgatgag	gtgggaaagg	aagagttttt	ttttaaggta	tttgagaata	attgtttttt	2280
ttttgttgta	tttttgattc	gtttttgttt	ttttattttt	ttatttttac	tggtgttttt	2340
gtgttgggtt	ttttgggttaa	tggttaatttt	tattttttta	tttgtttttg	gtgttattta	2400
tttaattttt	ttattgattt	ttttaatttt	tttgttgttg	ggtttgggtt	tttgttttat	2460
tttttttatg	ttgggttttg	attttttgtg	tttttgttta	tggtttcgta	ttttttaatt	2520
tttgtatttt	ttttgttttt	atttttgttt	ttttttttgt	atcgtttttt	tttttttttt	2580
tgagatagag	tttcgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggtatgatt	tcgggtttatt	2640
gtaatttttag	ttatttagat	ttaagagatt	ttttgttttt	agttttttta	gtagttggga	2700

ttagaggtat	gtgttattat	gttcggttaa	ttttttgtat	tttttagtaga	gacggggttt	2760
tattgtgtta	gttaggatgg	ttttaatttt	ttgattttat	gattagttcg	tttcggtttt	2820
ttaacgtgtt	gggattatag	gcgtgagtta	ttgcgtttag	ttattttttt	tattttttgtt	2880
agtttttttt	ttttatttta	tagttttttt	ttttttgttt	tatgtgttat	ttttttttgt	2940
gatttttttt	cggatttggt	ttttgtttgt	tttataggga	gggtttgttt	ttttttgttt	3000
tttaattttt	gttgttttta	taggttttat	tatgtttttt	gttcggggaa	ggtttcgttg	3060
ttatatattg	ggtttttatta	aattttgtta	ttttgttttt	atcgagtgtc	gggacgatga	3120
agtttgtgg	attagtattg	gtatttttag	taggattttg	gtttaatgg	tttttttttag	3180
gaggtttttt	atttttattt	attcggtttt	ttttgtgggt	ttcgttttag	tatgtttttt	3240
ttattttata	gattagagt	agattattga	gtgaaaaagt	tgttttttaa	gggttttagtg	3300
ttttttgtta	ggttatgtta	tttattgggt	gtatttttat	attttgtgg	attattgttg	3360
cgagtaggat	ttgtgtaata	tagtcgtttt	tttatagtag	tttattagtt	ttttcgtttt	3420
tttgtttttt	tttggtggtta	gtttcgttgg	gagaggatatt	tttttttatt	agttttcgtg	3480
gatttgtagt	ttttaattta	ggatattttt	cgttatttatt	gcggttttgg	aaatatttgt	3540
atagatattt	tgagatatgt	tcgagaattt	aattttgtat	agagatttta	gatttttttag	3600
tagatttttt	atagattttt	tataaggttt	ggggaggtat	ttgttttagag	tttaatttta	3660
taaagaatat	ttattttg	ttttttgttt	tttttagatg	tttattgttg	atgtttcgtg	3720
ttagtttagg	ttattggtaa	ggtaggtatt	ttgatgatat	tgtggatttt	aggtaagggg	3780
attaaaggag	tattaggtat	ggtaaggagg	agagttttgt	taggaaagat	taatgtggta	3840
ggtcgggaat	ttaggatgga	gggtttgggg	gattatgaag	agtattttta	ataaaaggtt	3900
tatttaggag	tttagtaata	ttgtagatat	tgtagtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	3960
gtgtgtgtgt	gtgtttgtgt	gtgtgtgttt	taagagtaaa	ttgtagtgt	ttgggtgggt	4020
gggttggagt	tggaaatttg	attacggtat	tttttttatt	ttttatttgt	gttatttttcg	4080
tttttttttt	tgtaaatgg	ttagttaaag	ttttttagt	ttgaagggtt	taggtgagat	4140
ttttgagaaa	gttttttttt	agtaagggtt	aagttagagt	agagatataa	aagggtattt	4200
agtggagttg	tttgtgaggg	tgtggttgg	gtttagttta	tttttgtttg	agattaggg	4260
atgggttaagt	tgggaggtatt	aatatttttt	ttcgttttat	tagtttagat	tcgtttatgg	4320
tttatagata	tttttagtatg	gtttcgggtt	aataaataat	atatttttat	tgggtttgtt	4380
agtttgagta	gatatatttt	ttgttttcga	gaaatagggt	gtgatttttag	ggtagtagga	4440
aggaagtgtt	agagtggcga	tagttgttta	tatgttttga	atgtttcgg	aaggcgttat	4500
aggaagagt	gtgtgttttag	gataaggaag	gataaggagg	gggtttcggg	tgggagttga	4560
gtataggtat	ttttattttt	atttagtttt	ttttttttgt	atgtgaggaa	gtttgggggt	4620
gattaaatat	gtttgttttt	tttttttttt	gtgaggatga	gatatgggg	agtgggggtt	4680
tgggtttaatt	tagagatggg	ttgaggtttt	ttattttttt	tgttttttta	tttttttatt	4740
ttgtgttttt	attttttttt	ttttgtttat	ttttttttat	tttttttgat	ttgagttttt	4800
tttttttttt	tttttttttc	gtttttttta	tttggttttt	agtttttattg	taatggattt	4860
tttattattg	tttaagtttt	tagatttttt	tttttttttt	gtgtatatatt	attttttttg	4920
tttttattag	taatttttagg	ttttttttta	ttttatagta	ttatgggttt	agggttattt	4980
ttttattgtt	gttataagat	aggagattaa	atttttttgt	aggttatatt	atagaataat	5040
gttttttttt	tttttttagtt	ttttattttt	ttttatatat	agtttgggtg	ttgttggagg	5100
ttagttggat	ggtgaagtgc	aatttttagt	ttcgtttttt	ttgttaagg	tgtcgaggaa	5160
tttttttaggt	gttagatggt	tagcgagata	gtaggttata	tttttttagta	gatgttatta	5220
aaattatttg	ggtttgtggg	taggtgggtt	gtgggttttt	ttagagagat	agattaagga	5280
tattttttatt	ttttatatatt	ttaggaacga	gggtttattt	tttaattta	tcgtgttttt	5340
tttttatttt	tagttttttt	taggatttaa	gtttttgttt	tttagttgtt	ttttatttaa	5400
gacgggttaa	atggatgttt	ttatagattt	ggatttcggg	tttgaattga	ggaatcgagg	5460
tatttgggga	gaaggag					5477

<210> 110

<211> 5477

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 110

tttttttttt	ttagatgttt	cgatttttta	gtttaaattc	gaaatttagg	tttatgagaa	60
tatttatttg	gttcgttttg	ggtgaggga	agttagggaa	tagaggttta	aattttggag	120
gggattgggg	atggagagga	aatacgggtt	gggttgggga	tgggttttcg	tttttgagga	180
tgtgaaaagt	agaggtattt	tttaatttgt	tttttgga	attttatagt	ttatttgttt	240
ataagtttag	gtgatttttg	tgatatttgt	tgggaagtgt	gatttgttgt	ttcgttgggt	300

atttggattt	tggaagattt	ttcgataatt	ttagtaaggg	gggcgggatt	gagagttoga	360
ttttattatt	tagttggttt	ttagtagtta	ttaagttgtg	tatggggagg	ggtgggggat	420
tgaaggaaag	gaggagtatt	attttgtgat	gtaatttata	aaaaggtttg	gttttttgtt	480
ttgtagtagt	agtggaggga	tggttttgag	tttatagtat	tgtgggggtt	aggggagttt	540
gaggttggtg	gtgggggtaa	ggaggatggg	tgtgtatagg	gaggagatag	gaatttgag	600
atttgagtaa	tggtggggaa	tttattgtag	tggagttgaa	ggataaatgg	ggaaaacggg	660
ggaagagaga	gaagggaaga	gatttaagtt	agagaaagtg	gaaagagatg	gatagagggg	720
gaaaaataga	agtataaagt	gggaggatgg	agggatagag	aaaatggaaa	gttttaattt	780
atttttaaat	taagtttagat	ttttattatt	ttatgtttta	tttttataaa	gaagagaggg	840
aataggtata	tttaattaat	tttagatttt	tttatatgta	aggggagggg	attgagttag	900
gatagagatg	tttgtgttta	gtttttattc	ggggtttttt	ttttattttt	ttttatttta	960
ggtatatatt	tttttttgtg	gcgtttttatc	ggggatattta	gagtatgtga	gtagttatcg	1020
ttattttggg	attttttttt	tgttgttttg	aggttatatt	ttatttttcg	ggggtagagg	1080
gagtgtttat	ttaggttggt	aggttttagtg	ggggtatggt	atttattggg	tcggggttat	1140
ttgggagatg	ttgtgaatta	tgggcgagtt	tgggttggtg	aagcgaggga	gggtattgat	1200
gtttttaatt	tggttatttt	ttagtttttag	gtagaaatga	gttgagtttt	agttatatatt	1260
ttataagtag	ttttattggg	tgtttttttg	tgtttttgtt	taagtttggg	ttttattgga	1320
aaaaagtttt	tttagaagtt	ttattttaaag	tttttaggtt	gtaggggttt	aaattaagtt	1380
attggttaaga	aaaaggacga	aaatgatata	gatggagaat	gaggggagtg	tcgtgggtta	1440
ggtttttagtt	ttagtttaaat	ttattaagta	gttatagttt	gttttttagag	tatatatata	1500
tagatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tattgtagta	tttgtagtat	1560
tattggattt	ttagatagat	tttttattaa	aggtattttt	tatagttttt	taagtttttt	1620
attttgagtt	ttcgatttat	tatatattagtt	tttttttagta	agattttttt	ttttattata	1680
tttgatgttt	ttttgatttt	tttgtttgag	atttatagtg	ttattaaaat	gtttgttttg	1740
ttagtgattt	gggttgatac	ggggtattag	taatgggtat	ttagaaaaga	taaaagacgt	1800
agaatagggtg	ttttttatga	ggttggattt	tgggtaggtg	tttttttagg	ttttgtgagg	1860
ggtttgtgag	gggttgtgtg	agagattttg	ggtttttgtg	taaaattagg	ttttcgggta	1920
tgttttaaaag	tgtttgtgta	ggtgttttta	gggtcgtagt	gatggcgggg	ggtatttttg	1980
gttgggggtt	gtagattttac	ggaagtttagt	ggaggaggtg	ttttttttta	gcgaagtttg	2040
ttataaaagag	gggtagggag	gcgaggaggt	tgggtagttg	ttgtggggaa	gcggttatgt	2100
tgtataggtt	ttgttcgtag	tagtgggtgt	atagagtgtg	ggagtgtagt	tagtaggttg	2160
tatagtttgg	tagagggtat	tgggtttttg	agaggtagtt	tttttattta	gtgattttat	2220
tttggtttgt	gggatgaaag	aggtatggtt	agggcgggggt	tataggaaaag	gtcggatgga	2280
tggaggttagg	gagttttttg	gagaagggtt	attggatttag	agttttattt	gaagtgttaa	2340
tattgatgtt	ataagtttta	tcgtttcgat	attcgggtgg	aatagggtgg	taggggtttg	2400
tgaagttata	gatgtagtag	cggagttttt	ttcgggtagg	ggatatggtg	agatttgttg	2460
aggtagtaga	gattaggaga	gtaggagagg	taaatttttt	ttgtggggta	ggtagaggtt	2520
agattcggag	agggattata	gagagaggtg	atatatgaag	tagagagagg	aaagttgttg	2580
aataagggag	gaaagttgat	agaagtagaa	aaaatagttg	ggcgtagtgg	tttacgtttg	2640
taatttttagt	acgttgggag	gtcgaggcgg	gttgattatg	aggttagaag	attgagatta	2700
ttttggttaa	tatagtgaag	tttcgttttt	attaaaaata	taaaaaatta	gtcgggtatg	2760
gtggtatatg	tttttagttt	tagttatttt	ggaggttgag	gtaggagaat	tttttgaatt	2820
tgggtggttg	aggttgtagt	gagtcogagat	tatgttattg	tatttttagtt	tgggtgatag	2880
aacgagattt	tgttttaaaa	aaaaagaggg	agacgatgta	ggaaaagaaa	tagagatgga	2940
ggtaagaggg	gtatagggat	tgagagatgc	gtagatatga	atagaagtta	taagaattag	3000
agattaatat	aaaaagagtg	agataaaaag	ttagattttag	tagtaggaaa	ggttaggggg	3060
ttagtgaaga	agttaaagtaa	atggtatttag	agatagatag	gaaaaataga	attgatattg	3120
attaaagggg	ttagtataga	agtaatacgt	gaaataaggg	ataggggaga	taggggagg	3180
ttaaagatgt	agtaaggggg	agatagttat	ttttaaatgt	tttgaaagga	aatttttttt	3240
tttttatttt	attaggtttg	tttttttagt	gggttggtttt	tttgaaagtt	tttatttttt	3300
tagttttttt	tttggttttt	tttagtattt	atattttttt	tttttttagt	tttttaggtt	3360
ttttatatgt	ttttgttttt	atttttagtt	ttttgattat	tgaagggttt	ttagttattt	3420
tttatttagt	gttttataga	ggaatagtac	gtagaggaag	atgttgagg	tgtttatggt	3480
tagatatagg	tttaggaatt	tgggagaggt	gatttgtatt	tcgagatttc	gggatttgta	3540
gagttggagt	atttgagtaa	gatagtggag	aattagtaaa	taaatatatt	tagggagtg	3600
atttgggggg	cggaattatg	attagatttt	ttagtttgat	ttagtaggta	gcgggggttt	3660
ttagtttgtt	tttgtaagga	gtttgttttt	gtttggaggg	ttttttttgt	tttttttagta	3720
tgttgttttt	gtaatttagt	tttttttttt	gtttttgagt	tgtgtttgtc	gttttttttt	3780
ttattttttt	tttttttttt	ttatgtttta	agttgttttt	tggttttttt	agtttttttt	3840
tgtttttgtt	ttttttgttt	ttttttttta	gtgtttttat	gtttttttaa	gttatttttt	3900
taaaatagttt	cggcgtggat	ttgtttgagt	gtagaattaa	taataatttt	atttatatat	3960
ttatatgtat	atataaagtt	tagttgtgta	agggcggatt	ttatttagtt	ttagattttt	4020
ttgatttttt	taagttttta	tatttttatt	ttgtaattat	ttttgttagt	tttattattt	4080

tggaggaaag	aaataattac	gggtgggggt	ggaggggttt	ttgatgtgtt	tgtattgggg	4140
agaaattatt	agaaaggaag	gtatggatgg	gatttggggg	aggggggtgg	tgatatagtt	4200
tggaagggtt	gggttgaaga	gattgggaag	gaggaagggt	tatttgggga	attagagtta	4260
gtatgtatta	ggaggagtaa	gattaggaat	agggagtga	gataggggag	atataggtgt	4320
ttaggagagt	agtttttttt	aaaaatattg	attttaggat	ttttttatat	tttttaaagt	4380
tatttaagat	tttgaagagt	ttttttttat	gaggttatat	taatatttat	tatattaaaa	4440
attaaaaatag	aaaattttaaa	gtaggatatt	attgatttat	ttaaataata	aaaataataa	4500
agtattatat	gttaataaaaa	tatagttttg	tgaaaaataa	ttattatttt	tttatagtat	4560
agtgagaagt	tgagtattgt	tttatatttt	tgtgaattta	gtgttagggt	tcgtgggaga	4620
tgtttgggtt	tttttatttt	tttttgtatt	tagtttgttg	ggatatgttg	ttttcgttga	4680
agtttagtat	atgaagaaaa	tttgatttta	tatagatagt	tgtaaaagga	ggatttttaa	4740
ggattttgtg	aaagggtatt	agggattttt	aggggttttt	gttggtttat	agattgttgt	4800
tgaggataaa	ggagtttgag	gatttttagag	gatgttgaga	gtatgttgtg	gggttttttt	4860
ttgtttttat	tggggttttt	ggtgtttgtt	gggggagatt	tttttttttt	tttttatagt	4920
tttataaagt	ttaaggtacg	ggggatataa	ggtaggtaga	gtcgggttgg	ggaggggggt	4980
gggtaggagg	tagaggcggt	tttgatacgg	gtagattgcy	atgaaatttt	agtttgttgg	5040
gattttgttt	agttttttgt	taggggttgt	tttgggtaag	gaggcggtta	gttagttttt	5100
tatatagggt	ttttgttagt	cgtttttatc	gagggtttag	gtttagcgtt	tttttttttt	5160
tgttaggaaa	tcgaatgcgg	tgttataatt	gtgttggaag	ttttagtagt	ttttgtaaag	5220
aggtcgtgat	tatttgtggc	gagggtagat	tttagttagg	tttggaatag	attaagttat	5280
ttggaaatcg	tgagttttta	gttttttttt	tttttagtag	tttttttttg	tttttagttt	5340
tatgttaatt	tttttggttt	ttagaatttt	ttaggttttag	tttggttttg	ggtagatggt	5400
gtagttgtta	gaggagagta	gtttgtattt	tttttggttt	ttggtacgga	gtttttgaga	5460
ggtttatagt	ttttgtg					5477

<210> 111

<211> 6944

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 111

gaagttttat	aagatcgaag	tggagttatt	ggagtgtttt	aggtgaagaa	acgatatatt	60
ttgatttata	gtagtaggat	tattgtggag	agaatattta	ggtggtaggt	aatggaatag	120
tgttagagtt	attatttagg	agtgatagag	tggtggggat	taagggaaga	ggaggggttg	180
agggatgaga	gggacggagg	gaagggttgg	agaagtagga	ggtgaggaga	aggagtagag	240
ggatagaatt	tgaaagtagt	agaattttta	gttttaaata	tattgtttta	taaattttta	300
atatatttat	ttatagagtt	tagtaggggt	ttttttgtat	ttggttttta	atattttatg	360
tgggattgtt	taaaaattaa	ttgttttttt	tgtttttttt	taggttttaa	aaaatattaa	420
gtgttttaat	aaaatatgta	tattatttag	atgcggatat	tttttaaaaa	taggaagtgt	480
atgagtattg	gtgaggggta	ttgtgattgc	gttgaatatt	tgtaattttg	aggtgaatga	540
atgtattggt	ttttggttgt	aatatataat	tatacgttgt	gttattttgt	attgttagga	600
gatgttttgg	attttttatag	aaatttaggg	ttatggaatg	aaggtaat	tagaatataa	660
taagagttat	agatatatag	tttgggaaag	taaaatttag	gagttttgag	agttgtataa	720
ttgtaatgta	tttagatata	tttatatatt	aaggggttaa	agtaatagtt	tttatatata	780
agatttttga	ttggtcgggc	gcggtggttt	atgtttgtaa	tcgtagtatt	ttgggaggtc	840
gaggcgggag	gattacgagg	ttaggagatc	gagattattt	tggttaatac	ggtgaaattc	900
gtttttataa	aaaaattagt	cgggcgttgt	ggcgggtatt	tgtagtttta	gttattcggg	960
aggttgaagt	agaagaatgg	cgtgaattcg	ggacgtagag	tttgtagtga	gtcagagatcg	1020
cgttattgta	ttttagtttg	ggcggtagag	agagatttcg	tttttaaaaa	aaaaaaaaaa	1080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	tttttgataa	tttaggggtt	attaagattt	1140
tattatttat	tgtagttaat	aaaaaaaaaa	aagaaagaaa	gaaattggtt	tttgttttat	1200
tttatatgtt	taggtataat	tttttttagag	aagaagagga	ggggggcggg	gaggagtagg	1260
aggaggagga	aagaaggagg	agaaggagaa	ggagaaggag	aaggagagga	agaggagag	1320
gaagaggaag	aggaagaaga	agaagaagaa	gaagaagaag	aagaagaaga	agaagaagaa	1380
gaagaagaag	aagaagaaga	agaagaagaa	gaagaagaag	aagaagaaaa	ggaagaagaa	1440
gaaattgttt	ttatattttt	atttttagga	taagtttatt	gtttggtatt	aagttttttg	1500
gggtgaattt	ttttttaaaa	gagttcgggg	agtttaggta	tggaatggga	ggtagaaaagt	1560
ttaattaagg	gattgggatt	tcggaatgaa	taatgaaggg	agatggattg	ggtttatgtc	1620
gaagggtttt	ttttggtttt	ttagtttttcg	ggcgaagatt	tagggagata	ttgagatata	1680

ttttgtatag	gagggggagg	gggaggggga	gggtaaagtt	ttaggggtttt	aggagtggtt	1740
tttaagggtt	taggtttcga	ggcgggtgtt	gggggttgga	ggtttagtat	tgagaatttt	1800
ttattttttt	agagtttttt	tttttttttt	aattcgtgtt	aggttttttt	ttttggatat	1860
ttataacgcg	gttttatttt	ttatttttat	tgggcgtcgc	gttttttagag	aagttaatta	1920
gtgtcgtcgt	agtttttagg	ttttaaaagtt	ttacgtattt	cgcgggattt	atattttttt	1980
tagacgcgga	ggttgggggt	atggcgtttc	gaagtttttt	tttgttggtt	ttaggggttt	2040
tggttttgat	cgatatattg	gcgggtgagt	gcgggggtta	gagagaaacg	gtttttgtgg	2100
ggaggagtga	ggggttcggt	cgggtggggc	gtaggattta	gggagtcggt	ttcggaggag	2160
ggtttggcgg	gttttagttt	tttttcgttt	ttaggttttt	attttttgag	gtatttttagt	2220
atcgttgtgt	cgcggttcgg	tcgcggggag	tttcgttata	tcgtcgtgga	gtacgtagac	2280
gatacgtaat	ttttgcggtt	cgatagcgac	gtcgcgattt	cgaggatgga	gtcgcgggag	2340
tcgtgggtgg	agtaagaggg	gtcgtagtat	tgggagtgga	ttatagggtta	cgttaagggtt	2400
aacgtataga	ttgatcagat	ggttttgagg	aatttgtttc	gtcgttataa	ttagagcgag	2460
gttggtgagt	gaattcggtc	gggggcgtag	gttacgatta	ttttttattc	gttacggatc	2520
gttcgggttt	tttagagttt	tcggattcga	aattttattc	gaggtagcgg	gattcgttta	2580
gattttttat	tcgggagagt	tttaggcgtt	tttatttagg	tttattttta	gtttaggtta	2640
aaattttcgc	gggttgggcg	gggagggggc	ggggttagtt	gggcgggggt	gattgcgggg	2700
atcggtttag	gttttatatt	ttttagggaa	tgaatggttg	cgatatgggg	ttcgacggac	2760
gtttttttcg	cgggtattat	tagtacgcgt	acgacggtta	ggattatatt	tttttgaacg	2820
aggatttgcg	tttttggatc	gcggcggata	tcgtggttta	gattatttag	cgtttttatg	2880
aggtagagga	atatgtagag	gagtttagga	tttatttggg	gggcgagtg	ttggagttgt	2940
ttcgtagata	tttggaaga	gggaaggaga	cgttatagcg	cgtaggtatt	aggggttatg	3000
ggcgtttttt	ttattttttg	tagatttttt	gggatgggtt	cgtataaggt	tgggaggaaa	3060
gtggatttaa	tgtaggata	tcgttttttt	tttagttttg	agtaggaaga	atttttttgg	3120
ttttcgagat	tcggtattag	agagtgattg	tgagagttcg	ttttgttttt	tgggataatt	3180
aagggatgaa	atttttgagg	gaatggaggg	aagatagttt	ttggaatatc	gattcgcggt	3240
tttttttgag	ttttttaata	gttttgggtt	tcgtgatttt	ttttttaagt	tttgtttttt	3300
gttttatatt	taatgtgttt	gaggttttga	tttttagttt	tcggttttta	tttaggttag	3360
ggttagaagt	ttttgttttt	tttttagaga	ttttaatttt	ttaaggaata	ggagattttt	3420
ttaggtgttt	gtgtttaggt	tgggtgtttg	gttttgtgtt	ttttttttta	tttttaggtg	3480
tttgtttatt	tttaggttgg	ttatatgggt	gttgttgggg	tttttttatga	ggagtgtaaa	3540
gtgtttgaat	tttttgattt	tttttagatt	ttttaaaggt	atacgttggt	tattatttta	3600
tttttgatta	tgaggttatt	ttgaggtgtt	gggttttggg	tttttatttt	gcggagatta	3660
cgttgatttg	tgacgggat	ggggaggaa	agatttagga	tatagagttt	gtggagatta	3720
ggttttagag	ggatggaa	ttttagaagt	gggtcgttgt	gggtgtgttt	tttggagagg	3780
aatagagata	tatatgttat	gtgtagtacg	aggggttgtt	ttagtttttt	attttgagat	3840
ggggttaagga	gggagatggg	taaagagggg	aacgaggggt	tatgtttttt	tttagggaaa	3900
gtaggagttt	ttttggagtt	tttttagtag	gttaggggtg	aggtttggag	attagggttt	3960
tttatttttt	tttttttttt	tagagttagt	tttttagttt	attattttta	tcgtgggtat	4020
cgttggttgt	tttgttgttt	ttggagtgtg	ggttatttga	gttgtgggtc	ttgttgtgat	4080
gtggaggaag	aagagttag	gtaggaagg	gtgaggagt	gagtttgagt	ttttttgttt	4140
tattgggggt	tgtaagtttt	aagtagaagt	gtgttttgtt	ttattattgg	gaagtattat	4200
ttatatattat	gggtttat	agtttgggtt	ttgtgtgtta	gtatttattt	atgtgtaaag	4260
tttttgtgaa	aatgaaggat	agatttttta	tttcgatgat	tatgggtgtg	atgggatttg	4320
attttagtag	ttataaatta	taggggaagg	tttttgttga	tgatagattt	taggagggta	4380
gttggttttag	gatttatatt	tgtttttttt	atattttttg	attttgtttt	ggatttatag	4440
ttatatattt	ttggaaattt	ttttgggatt	aaagattagg	ggtttgtttt	aggattttat	4500
ggttttgttt	tttttttgg	tttttatagg	atattttttt	tttatagata	gaaatagagg	4560
gagttatttt	taggtttag	gtaagatgaa	ggaggttgat	ttttgagatt	gttgggatat	4620
tgtggttagg	agtttatgag	ggagtttatt	tattttatag	tttttttagt	tatatattgtg	4680
ggttttgatt	aggttttgtt	tttgtttttt	tttaattatt	gatagtgttt	aggggttttg	4740
ggtgtttttt	atagtttaata	aaaggtgatat	tttaggttag	gggttttgat	gtgagtgagg	4800
tgttgggggg	gaatagagg	gatttaggtt	tgttattggg	tttttttgat	ttggatgttt	4860
tgagtatgaa	atgggttatt	tagagtgtta	ttttttattg	tgattgatac	gaatttgttt	4920
atgaatattt	tttttatagt	gtgagatagt	ttttttgtgt	gggattgaga	agtaagatat	4980
taatgtagta	gaattgtatt	tgtgtttttac	gaatatatat	aaattttaaa	aataaagaat	5040
aaaaatatat	ttttttatag	atataggttag	atatgttttt	atagtatgta	cgtaaagtgt	5100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	aagagaaaga	gtgaatagag	agatttaagat	ttttttaatg	5160
gtgaaaagat	atatatatat	ttggaatttag	ttagtttgat	ttagtttagg	tgattttaat	5220
tttggttgta	ataaattaa	tatcgtagtt	aggagttagt	cgaatatatg	tttttttttt	5280
tttatttagat	tgaatttagag	tgttgatttt	ggttatatta	atgttatata	tttttttata	5340
gtttgtttga	tttggtgttt	gttggtttta	atatttatag	tgaatataag	taggttgttg	5400
ttttttattt	tttttatagt	ttatttagtg	gttagcggaa	atttgatgat	aatatggtgg	5460

ttaagtttat	tttttttggg	ggtgtttttt	taaggatatt	tgggttggtt	tcggagttat	5520
agtgttttgg	gtcgtcggaa	ggtgggtgat	atgtggattt	tggttttttt	gtgggttggtg	5580
atatatttta	atattgtttt	tttggttttg	ttaaagttttc	gttttggttt	cggtttttagg	5640
aggggtagga	gttttttttt	tcgttttttg	tattatttta	tgaaaagggt	ttagattaag	5700
atttttgatt	gagttatttt	aaagtaagtt	gtaagattta	tgataattaga	ttattaaata	5760
ttttattata	tattttttta	gaataagaat	taatattatt	atattaaaga	aaataaataa	5820
ttttataata	ttatttaaag	tttttttatg	tttaaatatt	tttatttttt	ttagtatatt	5880
tttgtattta	ttttttatag	tttgtttttt	taaaatgttt	attcgttggt	tttggttatg	5940
tttttttaat	tatttataat	ttataataat	taatttattt	tttttttttt	agaatgggtat	6000
tatttgtttt	agagatgagg	ttaaatatatt	gtggaatttt	ttttatattg	aatttattat	6060
attatttttt	ttgatgtttt	taattttttt	tttttaattg	ttatgttttt	taaggattta	6120
tgtagttttg	ggttaaataat	ttggtagtaa	tgtttatagg	aggagttgtg	atcgtatatt	6180
tattatatta	ggaggtatat	aaagtttagg	gttattagga	ttttttttga	ttttatatag	6240
ttaaattttat	tttgattttt	tagagatgta	gaattatggg	ttgggtggtt	agtgggtatg	6300
agtgtgatat	tttggtaata	ggaggttttg	ttattttttt	tattttttac	gagtttttagt	6360
tttttatatt	ttgaggtttt	gagtttttaga	tttttaatta	ttaggttagg	tttttttaga	6420
tttagatttt	ttttttgttt	tttttagttt	tattttgttt	tgtattttatt	ttcggattat	6480
ttttttttta	taggttttagt	ttttgagttg	ttttattttt	taaataagta	tttttattta	6540
ggagtaattt	ttttattaga	ggatattagt	tatgtttgga	aaaatgtttt	gttgttatga	6600
ttggagttag	gaggaggtgt	tattagtatt	ttgtggggaa	tgattaggga	tgttgaatat	6660
tttgtagtgt	ataagttagt	ttaattattt	atataataga	taattattta	gttttaatat	6720
taagattggt	aagggttaagg	aggtttggtt	ggattttttt	ttttttgagt	ataagttttt	6780
ttgaattgag	ggatattttg	aaggaaaagt	gtggttttat	tttagttatt	tttttttttt	6840
ttggagtttt	atttgtatgt	ttgtagtgtt	taggtttgta	atttgggggt	taggaattta	6900
tttttttatg	agattgtatg	tagaagtgat	gatatgtgta	tata		6944

<210> 112

<211> 6944

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 112

tgtgtgtata	tattattatt	tttgtatgta	gttttatggg	aagggtgggtt	tttggatttt	60
aggttatagg	tttaagtatt	ataggatat	agatggagtt	ttagggaagg	gagagatgat	120
tggggtggga	ttataatttt	tttttagggg	gttttttagt	tttaaggaagt	ttgtatttaa	180
gggagagaaa	gttttggtag	gtttttttat	ttttggtaat	tttgggtattg	gggttggtata	240
attatttggt	atgtgggtga	ttgggttgat	ttgtgtattg	taggatgttt	agtatttttg	300
gttatttttt	ataagatgtt	ggtagtattt	tttttttatt	ttagttatgg	taataaaaata	360
tttttttaga	tatagttaat	gttttttggt	gggaaaattg	tttttggtatg	agaatatttg	420
tttgagagggt	agagatat	aggagttggg	tttgtagagg	gaaagtgatt	cggagtaga	480
tataaagtag	agtgggggtg	gagaagatag	gaagggtggt	taggtttgga	ggggtttggt	540
ttgatgggtg	aagggttgga	gtttagaatt	ttagggtagt	gggaattaaa	gttcgtgagg	600
aatggggaga	gtggtagaat	tttttattgt	tagaatatta	tatttatatt	tattaaatat	660
ttagtttatg	gttttggtatt	tttgggaagt	taggataaat	ttggttggtat	ggggttagaa	720
agagtttttg	taatttttagg	ttttgtgtgt	tttttgatgt	gatgaatgtg	cggttatagt	780
tttttttgta	aattttgttg	ttaaatgttt	aatttagagt	tatatagggt	tttaggaggt	840
atagtagtta	gaggaaaaaa	gttaaaggta	ttaggggaaa	taatatgata	aatttagtgt	900
ggagaagatt	ttatagggtat	ttgggttttat	tttggaaata	ggtaattgta	ttttaaaga	960
aaaaagatgg	gttgattgtt	atagattgta	ggtaattaaa	gaaatataat	taaaggtaac	1020
gagtggatat	tttaagaaaa	taagttataa	aaaataggta	taaaaatgta	ttgaaagaag	1080
tggagatatt	tgaatataaa	aggattttta	ataatattat	ggaattattt	attttttttg	1140
gtgtgataat	gttgggtttt	attttttagga	ggtgtgtgat	gaagtattta	gtggtttagt	1200
attatgggtt	ttgtaattta	ttttagaatg	atttagttta	aaattttaat	ttggattttt	1260
tttataagat	ggtgttaaga	acgaagaagg	aagtttttgt	tttttttaaa	gtcgaagtta	1320
aagcgaagggt	tttgtaagggt	taagaaggta	gtgttgaaag	atgtttatag	ttataaaaaa	1380
aataagattt	atatgttatt	tatttttcgg	cggtttaaga	tattgtgatt	tcggaggtag	1440
tttaaatatt	tttgggaagag	tatttttagg	agaaataagt	ttgattatta	tgttattatt	1500
aagttttcgt	tgattattga	gtaggttgtg	aagaagatag	aaaataatag	tttattttgtg	1560
tttattgtgg	atgttaaagt	taataagtat	tagattaaat	aggttgtgaa	gaagtttgtg	1620

atattgatgt	ggttaaagtt	aatatTTTTga	tttagtttga	tggagagagg	aaggatatatg	1680
ttcogattggt	ttttgattac	gatgttttgg	ttgttgttat	taaaattggg	attattttaa	1740
ttgagttaag	ttggttagtt	ttaaatatat	gtatatTTTT	ttattattaa	aagaatttta	1800
atTTTTtTat	ttattTTTTt	tttttatata	tatatatata	tatatatatt	tacgtgtatg	1860
ttataaaaaat	atattttattt	gtattttataa	aaagatatat	ttttattttt	tattttttaa	1920
atTTtatgtat	gttcgtgagg	tataagtgtat	atTTtgttat	attgatattt	tgTTTTtttag	1980
ttttatataaa	ggaagttgtt	ttatattata	gagaaaatat	ttatgaataa	attcgtatta	2040
gttatagtga	gaggtaatat	tttaaatagt	ttatttttatg	tttaagatat	ttaagttaaa	2100
gaaatttaaat	agtatagttg	agttttttttt	gtttttttttt	aatatttttat	ttatattagg	2160
gtttttgttt	tggagtgtta	tttttatttag	ttgtgagaga	tatttttagag	ttttgggtat	2220
tgTTtagtgat	tggggtagaa	taaaaatagg	atTTtggttag	agtttataga	tgtgggttaga	2280
ggaattgtgg	ggtgggtgag	ttttttttata	ggtttttgat	tataatattt	taataattttt	2340
agggattagt	tttttttatt	ttattttgtag	tttgagagta	gttttttttg	tttttatttta	2400
tgggaagaaa	atgTTTTgtg	agaggttaga	aaggaggtag	ggttataagg	tttttagagta	2460
aattttttagt	ttttgatttt	agagaagttt	ttagaaaagt	gtaattgtag	atTTtagggta	2520
ggattaagaa	atatgaagaa	agtagatgtg	ggTTTTggat	taattgtttt	tttgagggtt	2580
gTTtattagta	gggattttttt	tttgtgattt	gtgattgttg	ggattagggt	ttattattat	2640
tataaattatc	gaagtgaaga	atTTgttttt	tattttttata	ggagttttat	aaatgagtag	2700
gtgttggtat	ataggggttta	ggttgggtag	atTTtatgagt	gtggatgggtg	tttttttagta	2760
atgaggtagg	gtatatTTTT	atTTgggggt	tgtaattttt	agtgggataa	gaaaatttag	2820
atTTtattttt	ttattttttt	ttattttgagt	tttttttttt	ttatattata	gtagcgatta	2880
tagtttttagt	gattatagtt	ttaaaggataa	taaggttagt	aacgatgttt	acgatgggga	2940
tggtggggtt	gggagattgt	tttgggaaag	gaagggaagg	tgaggggttt	tgatttttag	3000
gtTTtagttt	tgattttgtt	gaagagtttt	agaagggttt	ttgttttttt	tgagaaaaga	3060
tatgattttt	cgtttttttt	tttattttatt	tttttttttta	ttttatttta	ggatgagggg	3120
ttggggtagt	ttttcgtgtt	gtatatggta	tgtgtatttt	tgTTTTtttt	taggagggtat	3180
tattatagcg	gtttattttt	ggaaggtttt	atTTttttgta	ggtttggttt	ttataagttt	3240
tgtgttttgg	gtttgttttt	ttttatttcg	ttgttaggtt	agcgtgattt	tcgtagggtta	3300
gaagtttagg	gttttagtatt	ttagggtggt	tttatggtta	gagatgggg	ggtgggtaac	3360
gtgtgttttt	ggaggatttg	agaagagtta	gaaaatttag	gtattttgta	ttttttatgg	3420
gaaatttttag	tagtattttat	gtgattaatt	tgagaatgga	taggatattt	ggggtgggga	3480
agggagtata	gaatttagat	attagtttg	atatagatat	ttgggaaaat	tttttatttt	3540
ttggaaagtt	agagtttttg	aggggggagt	agggattttt	ggttttgatt	taagtggagg	3600
tcgagggatt	ggaattagag	ttttaaaat	attgagtgtg	aggtagagaa	taaaatttga	3660
gagaaaagtt	acgggggtta	aggttggttg	aggggtttaa	ggggatcgcg	gatcggtatt	3720
ttaggggattg	tttttttttt	atTTtttttag	aaattttatt	ttttaattgt	tttagagagt	3780
agggcggatt	tttatagtta	ttttttggta	tcggatttcg	aaagttagga	agattttttt	3840
tatttaggat	tagagggagg	gcgatatttt	agtattgggt	ttattttttt	tttaattttg	3900
tgcgaggtta	ttttaagaga	tttataggag	ataggggaagg	cgtttatggt	ttttgggtatt	3960
tgcgcgttgt	agcgtttttt	ttttattttt	taagtatttg	cggagtaatt	ttagggtattc	4020
gttttttagg	taggttttga	atTTttttgt	atattttttt	gttttataga	agcgttgggt	4080
gatttgagtt	acggtgttcg	tcgcggttta	ggagcgtagg	ttttcgttta	gggagatgta	4140
atTTttgtcg	tcgtacgcgt	gttggtgata	ttcgcggagg	aggcgttcgt	cgggttttat	4200
gtcgtagtta	tttatttttt	ggagggtgtg	agatttttagt	cggttttcgt	agttagtttc	4260
gttttagttag	tttcgttttt	ttttcgttta	attcgcgggg	atTTtggttt	aaattgaaaa	4320
tgaatttggtg	taaaggcgtt	tgggattttt	tcgggtggag	ggtttgggcg	ggtttcggtg	4380
tttcggggta	gatttcggat	tcggagattt	tgagggattc	gggcggttcg	tggcggatgg	4440
ggggtggtcg	tgatttcgct	tttcggtcgg	gtttatttat	tagtttcgtt	ttggtttag	4500
cggcgaggta	ggttttttag	ggttattcgg	ttagtttgtg	cgttggtttt	ggcgtatttt	4560
gtggtttatt	tttaatatg	cgtttttttt	tgttttattt	acggttttcg	cggttttatt	4620
ttcggaatcg	cggcgtcgtt	gtcgaatcgt	aggaattgcg	tgtcgtttac	gtattttacg	4680
gcgatgtagc	ggggtttttc	gcggtcgggt	cgcgatatag	cgggtgtgaa	atatTTtaag	4740
gagtgggagt	ttgggggcga	ggaggggttg	agatttcgtta	gatttttttt	cggaggcgggt	4800
tttttagagtt	ttgcgttttt	atcgggcggg	ttttttattt	ttttttatag	aggtcgtttt	4860
tttttgagatt	tcgtatttat	tcgtttaagt	atcgggttagg	gttaggggtt	ttgagagtag	4920
taggaggagg	tttcggggcg	ttatgatttt	aatTTtcgcg	tttgggaaaa	atatgagttt	4980
cgcgggggtgc	gtgggatttt	agaatttggtg	aatTgcggcg	atattgattg	gttttttttag	5040
aaacgcgacg	tttaatggga	gtgagaaatg	gggtcgcgtt	atgagtattt	aggaagaagg	5100
atTTgatacg	ggttgggaga	gaaagagaaa	ttttggggag	atggggaatt	tttaatatg	5160
agtttttttaa	tttttagatat	cgtttcgggg	tttgagtttt	tgagagttat	ttttgggggt	5220
ttgggatttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgtt	aggggtgtgt	ttaatgtttt	5280
tttgagtttt	cgttcggggg	ttgagaaatt	agggagaaat	tttcggtatg	gatttagttt	5340
atTTttttttt	attattttatt	tcgaaatttt	agtttttttga	ttgaattttt	tgtttttttat	5400

tttataatttg	gatttttccg	attttttttg	aagaaaattt	attttaagga	gtttggtggt	5460
agataatgaa	tttgttttga	gaatgaaggt	gtagagatag	tttttttttt	tttttttttt	5520
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5580
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5640
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgtt	ttttttcgtt	5700
tttttttttt	tttttttttg	aaaagtgtga	tttgagtata	tgaaatagga	tagagattag	5760
tttttttttt	tttttttttt	ttttattagt	tgtagttagt	agtagaattt	tggttaattt	5820
tgaattatta	ggaatttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5880
gagacggagt	ttttttttgt	cgttttaggt	ggagtgtagt	ggcgcgattt	cggtttattg	5940
taagttttgc	gtttcgggtt	tacgttattt	ttttgtttta	gtttttcgag	tagttgagat	6000
tatagatggt	cgttattacg	ttcgggtta	ttttttgtag	agacgggttt	tatcgtgtta	6060
gttaggatgg	tttcgatttt	ttgatttcgt	gattttttcg	tttcgggttt	ttaaagtgtt	6120
gcgattatag	gtatgagtta	tcgcgttcga	tttaattagga	attttatgtg	taaaaattgt	6180
tatttttggt	ttttgatata	taaatgtgtt	taaatgtatt	atagttgtat	aattttttaga	6240
gttttttaagt	tttggttttt	tagattatgt	atttgtgatt	tttggtgtat	tttaaaatta	6300
tttttatttt	atagttttga	gtttttgtgg	gagtttagga	tattttttga	taataataaag	6360
tagtataacg	tgtgattgta	tattgttaatt	aggagtta	atattttatt	atttttaaagt	6420
tgttaagtgt	taacgtagtt	ataatgtttt	ttattagtgt	ttatgtattt	tttggttttta	6480
ggaagtattc	gtattttaagt	ggtgtgtatg	ttttattgga	atatttagta	tttttttaaa	6540
tttgaaaaaa	agtagaaaaa	gtaattaatt	tttaggtagt	tttatataag	gtgttaaagg	6600
ttaaatgtaa	ggaataattt	gttaggtttt	gtagatggat	gtattaaaaa	tttataaaat	6660
aatgtgttta	aagttaagaa	ttttgttgtt	tttaaatttt	gtttttttgt	tttttttttt	6720
tattttttgt	tttttttagt	ttttttttcg	ttttttttat	tttttaggtt	tttttttttt	6780
tttagttttt	attattttgt	tattttttgaa	tagtggtttt	agtattgttt	tattattttgt	6840
tatttgagtg	ttttttttat	agtgggtttg	ttattgtgag	ttaaagtgtg	tcgttttttt	6900
attttaaata	tttttagtgg	tttatttcgg	ttttgtgaag	tttt		6944

<210> 113

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GP1BB primer

<400> 113

ggatgatagga gaataatggt gg 22

<210> 114

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GP1BB primer

<400> 114

tctcccaact acaaccaaac 20

<210> 115

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> GP1BB detection oligomer

<400> 115

ggtaggtcg tagtattg 18

<210> 116
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> GP1BB detection oligomer

<400> 116

ggtaggttg tagtattg 18